NITTO KOGYO

産業用

太陽光発電システム関連製品

豊富な納入実績・高品質が
生みだす高い信頼性!!

高電圧化

固定価格買取制度対応

電力監視

接続箱(DC450V・750V・1000V) …… P.9
直流集電箱(DC600V・750V・1000V) …P.21
交流集電箱 ……P.27
計測変換器箱 ……P.30
保護継電器盤 ……P.30
電力監視 ……P.33
固定価格買取制度対応キュービクル …P.37
パワコン収納箱 ……P.42
蓄電池収納箱 ……P.43

日東工業株式会社

SP-600

産業用

日東工業の太陽光発電システム関連製品は、
全国の大規模太陽光発電所、学校、公共施設、工場、マンション、商業施設
などに導入されています。

大規模太陽光発電所納入事例

株式会社NTTファシリティーズ様 F土浦太陽光発電所
発電出力 1,682kW
(想定年間発電量 約1,892MWh)
接続箱(最大入力電圧DC1000V対応)、
直流集電箱(最大入力電圧DC1000V対応) 納入

接続箱

直流集電箱

学校納入事例

熊本保健科学大学様
発電出力 480.94kW
(想定年間発電量 490,924kWh)
接続箱、集電箱、
計測変換器箱 納入

接続箱

工場納入事例

大和化成工業株式会社様
発電出力 200kW
接続箱・水平設置タイプ、集電箱、パワコン収納箱 納入

接続箱水平設置タイプ

パワコン収納箱

集電箱

マンション納入事例

分譲マンション「パレスト光の森ソラリス」様
発電出力 89kW
接続箱（全邸(60戸)対応）パイプシャフト内収納仕様 納入

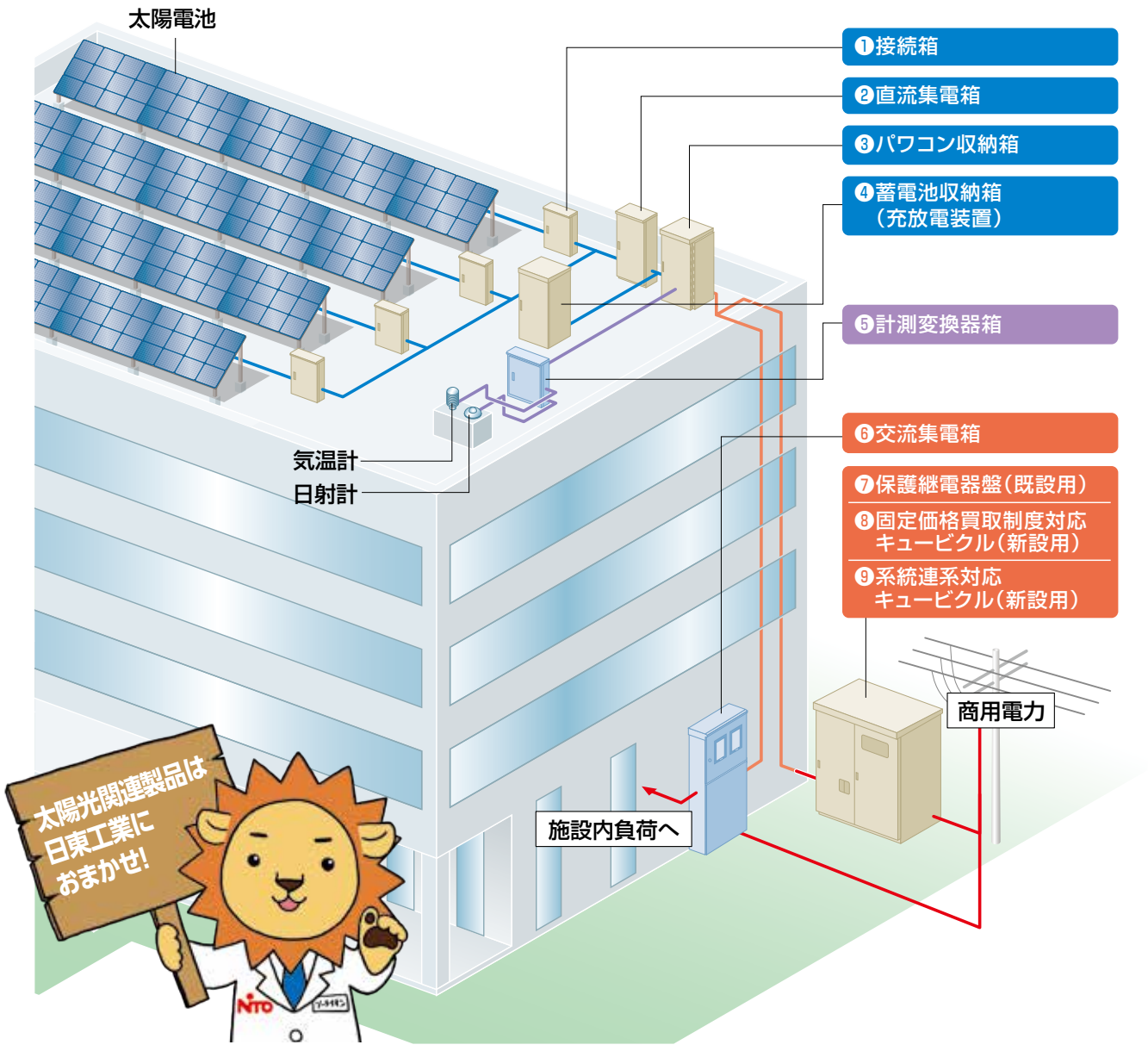
接続箱

産業用

クリーンエネルギーで環境対策（CO_2削減）に貢献!
接続箱から固定価格買取制度対応キュービクルまで太陽光発電システムの
電路機器システムをご提案!

産業用システム

産業用太陽光発電システム納入事例	P.1
❶太陽光発電システム用 接続箱	P.9
❷太陽光発電システム用 直流集電箱	P.21
❸パワコン収納箱（エアコン冷却用）	P.42
パワコン収納箱（強制換気用）	P.43
パワコン収納箱（集合住宅用）（5.5kW以下）	P.44
❹蓄電池収納箱	P.43
❺計測変換器箱	P.30
❻太陽光発電システム用 交流集電箱	P.27
❼保護継電器盤（既設用）	P.30
❽固定価格買取制度対応 キュービクル（新設用）	P.37
固定価格買取制度対応 キュービクル+パワコン収納箱一体型（新設用）	P.39
❾系統連系対応キュービクル（新設用）	P.40
太陽光発電システム用電力計測ユニット（電力監視）	P.33



① 接 続 箱 P.9

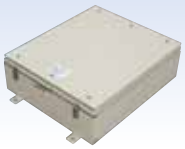
壁掛けタイプ

DC 750V 対応 P.11

DC 1000V 対応 P.15

水平設置タイプ

DC 750V 対応 P.13



コンパクトタイプ

DC 450V 対応 P.19

② 直流集電箱

DC 600V 対応 P.21

DC 750V 対応 P.23

DC 1000V 対応 P.25

③ パワコン収納箱

エアコン冷却用 P.42

強制換気用 P.43

集合住宅用 (5.5kW 以下) P.44

④ 蓄電池収納箱

P.43

⑤ 計測変換器箱

P.30

電力監視

PV ユニット (電力計測ユニット) P.33

接続箱 PV ユニット搭載タイプ P.35

直流集電箱 PV ユニット搭載タイプ P.36

⑥ 交流集電箱

P.27

引込計器スペース付タイプ P.28

絶縁トランス・引込計器スペース付タイプ P.29

電力計測ユニット付タイプ P.29

⑦ 保護継電器盤

既設用 P.30

屋外用

内器ユニット

⑧ 固定価格買取制度対応キュービクル

新設用

固定価格買取制度対応キュービクル P.37

固定価格買取制度対応キュービクル＋パワコン収納箱一体型 P.39

⑨ 系統連系対応キュービクル

新設用 P.40

産業用

ホームページにも
掲載しています。
http://www.nito.co.jp/

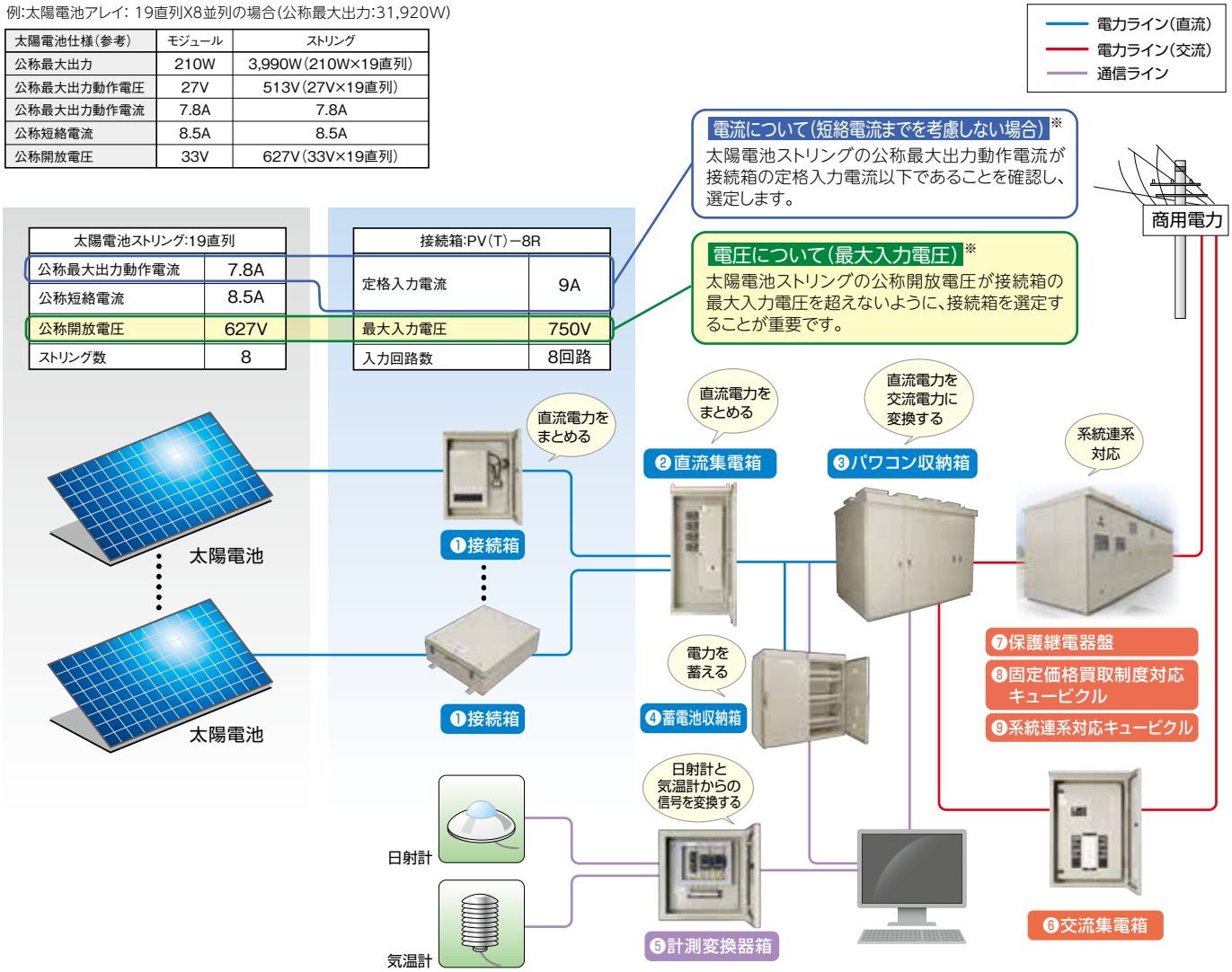
公共施設や事務所など
太陽光発電で環境にやさしい
電力供給設備が
求められています!

産業用システム構成例

●接続箱の選定例

例:太陽電池アレイ: 19直列X8並列の場合(公称最大出力:31,920W)

太陽電池仕様(参考)	モジュール	ストリング
公称最大出力	210W	3,990W(210W×19直列)
公称最大出力動作電圧	27V	513V(27V×19直列)
公称最大出力動作電流	7.8A	7.8A
公称短絡電流	8.5A	8.5A
公称開放電圧	33V	627V(33V×19直列)



※接続箱の入力電流・入力電圧については、31頁をご参照ください。

接続箱・技術資料

「太陽光発電システムの設計と施工[改訂4版] 一般社団法人 太陽光発電協会 編」より

接続箱とは	接続箱とは複数の太陽電池モジュールにより発電した直流電力を一つにまとめ、パワーコンディショナに供給するための盤である。 内部機器の主な構成は、①入力用直流開閉器、②逆流防止素子、③出力用端子台、開閉器又は遮断器、④避雷素子などの機器を基板に取付したものが一般的である。
接続箱の選定	接続箱を選定する際は、太陽光発電システムの仕様や発電電力を十分考慮する必要がある。特に太陽電池から出力される電圧や電流は、設置場所の気象状況などにより変化するため、その最大値が許容できる性能のものを選定しなければならない。 また、それら電気的性能以外にも、設置環境にあった保護構造や、保守・点検を考慮した選定も必要である。
保護構造について	接続箱の設置場所は、太陽電池アレイの架台や、近傍の建物壁面など、屋外に露出された状態で設置されることが多い。そのため、雨水や粉塵などが盤内に入り、それが原因となる不具合を未然に防ぐための保護を考慮する必要がある。 選定にあたっては、JIS C 0920の保護等級IP44以上のものを選定することが望ましい。
保守・点検について	接続箱は太陽電池アレイの点検時、回路ごとに作業を行うことができる。太陽電池アレイに故障が発生しても、停止範囲を極力少なくするなど、保守・点検の利便性を考慮し、入力側には開閉器が使用されているものを選定することが望ましい。

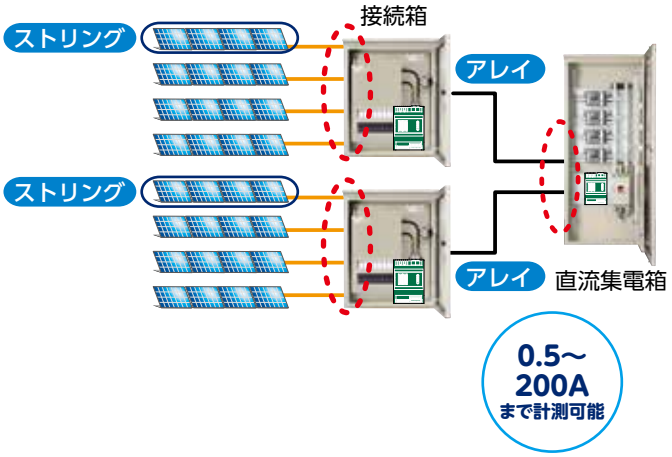
太陽光発電システム 用電力計測ユニット／ PVユニット P.33

直流計測を省スペース･省施工で実現!

PVユニット（PVU-A1）は当社太陽光関連製品の組込専用ユニットです。

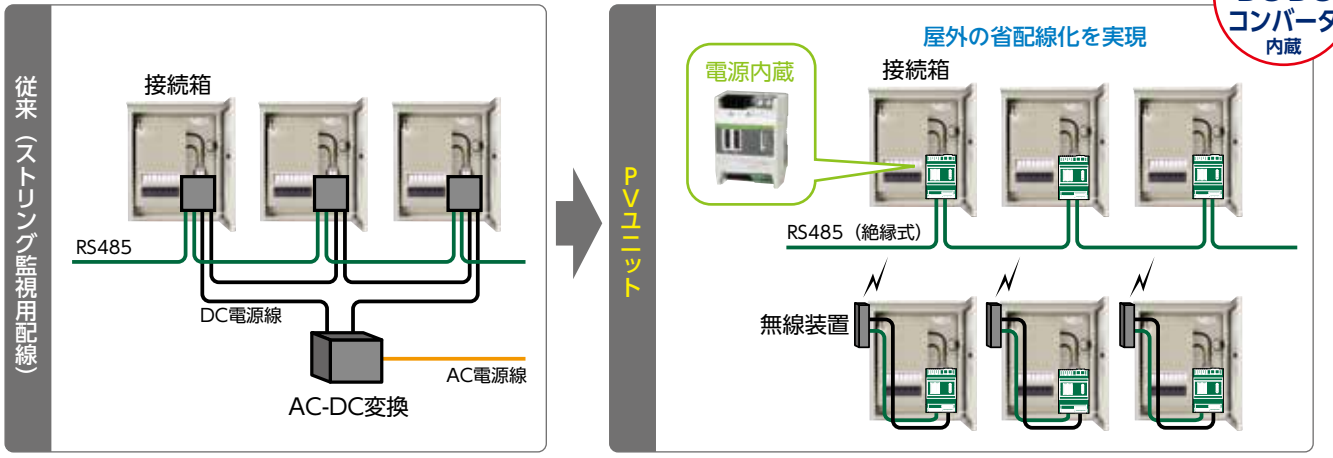
ストリングから集電部まで、計測を幅広く対応

AD変換回路の開発と、高性能電流センサの採用で電流は0.5～200A（入力8点）、電圧は200～750Vに対応し電力量判定も可能です。
自己診断機能や絶縁式RS485通信回路を採用して発電管理が安心･確実に行えます。



新型電源の開発で、省スペース・省施工を実現

高性能DC-DCコンバータを新開発したことで、電圧変動の大きな太陽光電池（DC200～750V）でユニットを駆動できます。
さらにRS485無線装置を増設できるよう補助電源出力（DC24V,DC5V）も装備しています。（業界初）



■PVユニットに関してのご注意は、36頁をご参照ください。

キャビネット性能は大丈夫ですか?

キャビネットは、使用場所によっては厳しい腐食環境下に晒され、その防食性能がキャビネット自体の寿命に関わってきます。
塗装の防食性能、防塵・防水性能はキャビネットの重要な選択要素です。

キャビネット

高品質な塗装性能

粉体塗装

塗装性能(塩水噴霧) 1000h 塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h のキャビネットは「重耐塩仕様」、「耐酸仕様」、「耐アルカリ仕様」です。

環境に優しく、耐候性に優れた「電着塗装+粉体塗装」の採用と徹底した品質管理により高品質な塗装性能を実現しています。

塗装性能(塩水噴霧) 1000h

塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h

一般社団法人日本配電制御システム工業会塗装技術資料(JSIA-T1020)による仕様となります。
※性能はテストピースによる塗装性能を表します。
判定基準はJSIA-T1020による。

粉体塗装

電着塗装

塗装性能のデータは「塗装仕様書」としてご提供することが可能です。

設置環境から選ぶ盤の塗装性能 (盤標準化協議会 技術資料より)

▶▶▶http://www.sp.jewa-hp.jp/

環境は、時と場所によって、特殊環境となることがあります。

盤の塗装は、一般に美観、防食の効果を期待して施されます。塗膜は、使用場所によっては厳しい腐食環境下にさらされ、その防食性能が盤自体の寿命に関わってきます。塗膜の防食性能は、盤の重要な選択要素にも関わらず、各メーカの個別基準に依っているのが現状です。盤標準化協議会では、設置環境での塗装仕様を最適に選択できるよう、基準を定めました。

日本の代表的特殊環境である海岸地帯

1. 潮風の当たらないところ ……▶ 耐塩仕様
   海岸からの距離が約300mを超え1km以内
2. 潮風が直接当たるところ ……▶ 重耐塩仕様
   海岸からの距離が約300m以内

腐食性ガスの雰囲気

1. 酸性ガスの発生するところ……▶ 耐酸仕様
2. アルカリ性ガスの発生するところ……▶ 耐アルカリ仕様

設置場所、環境による防錆力要求レベルと判断基準

日東工業株式会社キャビネットは優れた塗装性能を実現しています。

塗装は素地、前処理、塗料によって、塗膜の品質水準が決まってきます。その要求性能を、JISの関連規格に数多く規定されているものの中から特に防食に対する品質評価として有効と考えられるものを、下記に判定基準として示しました。

盤標準化協議会資料

仕様	一般環境		特殊環境			
	屋内仕様	屋外仕様	耐塩仕様	重耐塩仕様	耐酸仕様	耐アルカリ仕様
使用環境例	●一般の屋内	●一般の屋外、屋側	●海岸から300m以内の屋外、屋側	●海岸から300m以内の屋外、屋側	●酸性ガスを発生する場所(化学工場、食品工場等) ●重工業地帯、温泉等の特殊ガスを発生する場所	●アルカリ性ガスを発生する場所(化学工場、食品工場等) ●重工業地帯、温泉等の特殊ガスを発生する場所
性能	耐塩水噴霧性 120時間 ※1 (5 cycle) ※2	耐塩水噴霧性 240時間 ※1 (10 cycle) ※2	耐塩水噴霧性 500時間 ※1 (20 cycle) ※2	耐塩水噴霧性 1000時間 ※1 (40 cycle) ※2	耐酸性 120時間 ※3	耐アルカリ性 120時間 ※3
試験方法	●試験片の長辺に平行でかつ塗膜中央部に長さ100mmの直線をカッターナイフの刃先で、塗膜の上から素地に達するよう引いた試験片を5%NaCl(塩化ナトリウム)(35℃)の連続噴霧に規定時間置いた後判定。※1 または、16時間噴霧、8時間休止のサイクルを規定サイクル回数を行い、室内に2時間放置した後判定。※2				●5%H_2SO_4(硫酸)の溶液に規定時間浸せきし、室内に2時間放置した後判定。※3	●5%Na_2CO_3(炭酸ナトリウム)もしくは、NaOH(水酸化ナトリウム)の溶液に規定時間浸せきし、室内に2時間放置した後判定。※3
判定基準	●塗膜上のさび及び塗膜の膨れ・剥がれの有無とその程度を評価する。 ●粘着テープをカット線に沿って貼り付け、剥がしたときの片側の剥がれ幅の程度を評価する。剥れ幅:3mm以下 ※4				●試験片を取り出した直後、および2時間放置した後、目視にて観察、塗膜の膨れ・割れ・剥がれ・穴・軟化・さびを認めず、更に浸せき溶液の着色や濁りがなく、原状試験片と比較して、つやの変化や変色の程度が大きくない。※5	
引用規格 備考	※1 JIS K 5600-7-1 1999「塗料一般試験方法 第7部:塗膜の長期耐久性 第1節:耐中性塩水噴霧性」による。 JIS K 5981 2006「合成樹脂粉体塗膜」の試験時間を参考とした。 ※2 分電盤メーカーにおいて広く採用している試験方法である。次回改定時に※1への統合を検討する。 ※3 JIS K 5600-6-1 1999「塗料一般試験方法 第6部:塗膜の化学的性質 第1節:耐液体性(一般的方法)による。Na_2CO_3(炭酸ナトリウム)はJIS K 5400 1990(廃版) 8.21で規定され、アルカリ溶液として広く採用されている。次回改定時にNaOH(水酸化ナトリウム)への一本化を検討する。JIS K 5981 2006「合成樹脂粉体塗膜」の試験時間を参考としたが製造メーカにて設定することができる。 ※4 JIS K 5981 2006「合成樹脂粉体塗膜」の試験時間を参考とした。 ※5 JIS K 5600-8-2 2008「塗料一般試験方法、第8部:塗膜劣化の評価 第2節:膨れの等級」による。					

各種性能評価試験で安心と信頼をお届けします。

安心してご利用いただくために徹底した性能評価試験を行っています。

防塵・防水性能

接続箱(PVT-□・PV-□)の防塵・防水性能は**IP44**、水平設置タイプ(PVFT-□・PVF-□)の防塵・防水性能は**IP55**(カテゴリー2)です。

防塵試験

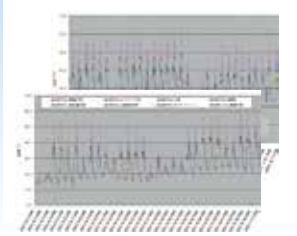
防水試験

熱対策

屋外曝露検証

●直射日光による実曝検証で内部の温度を測定し、遮光板の効果と信頼性を検証しています。

温度測定結果データ



塩害対策

ステンレスキャビネット仕様

●材質にステンレス(SUS304)を採用し、粉体塗装をしているため耐食性・耐候性に優れています。

●ステンレス防水平面ハンドルを採用しています。(キーNo.N200)

〈オプション〉防水キャップ

●ハンドル部の防錆対策としてご利用ください。

〈閉状態〉　〈開状態〉

HX-C85-Z

キャビネット(接続箱)

スチール製、ステンレス製、屋根付、背面取付金具付などのキャビネットを標準採用しています。

P.9〜16

接続箱・壁掛けタイプ

●背面取付金具付

スチール製(屋根付)　屋外用　IP44

ステンレス製(屋根付)　屋外用　IP44

●背面取付金具なし

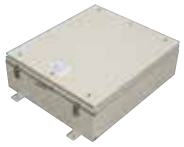
スチール製(屋根付)　屋外用　IP44

ステンレス製(屋根付)　屋外用　IP44

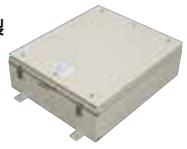
接続箱・水平設置タイプ

●遮光板付キャビネット

スチール製　屋外用　IP55(カテゴリー2)



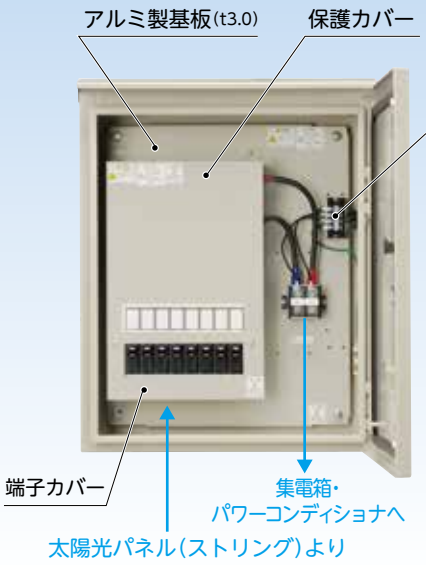
ステンレス製　屋外用　IP55(カテゴリー2)



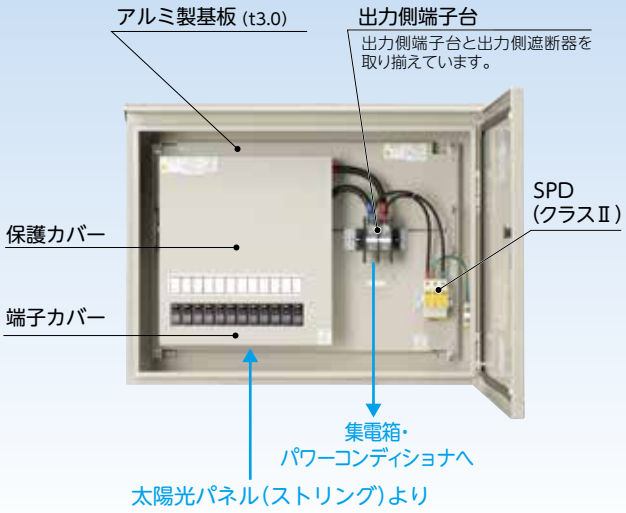
※屋根なしキャビネットへの変更も可能です。(17頁参照)

太陽光発電システム用 接続箱

最大入力電圧DC750Vタイプは、全ての低圧太陽光発電システムに対応可能です。
最大入力電圧DC1000Vタイプは、高圧太陽光発電システムに対応します。



〈最大入力電圧DC750V対応〉
PVT-8R(出力側端子台タイプ)



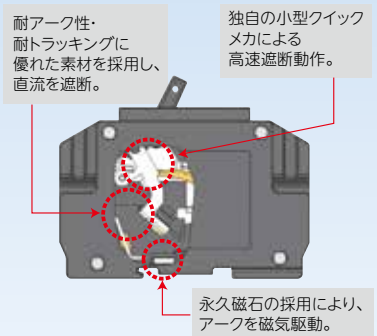
〈最大入力電圧DC1000V対応〉
PVT-12X(出力側端子台タイプ)

入力側開閉器

業界最小サイズの直流開閉器を搭載

●入力側開閉器は通電中でもハンドル操作を安全に行うことができます。
(断路器および断路端子台は通電中のハンドル操作を行うことはできません。)

入力側開閉器

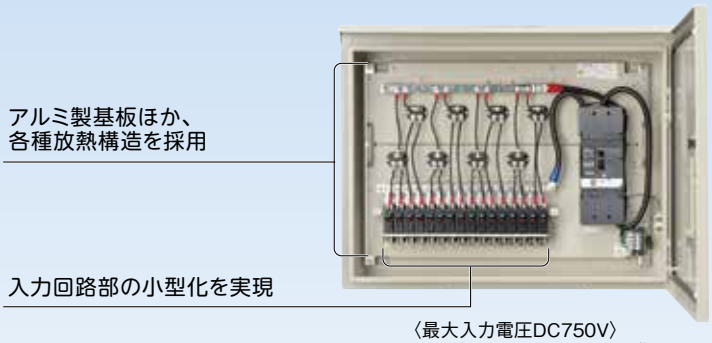


(例)交流用遮断器に直流250Vを通電した場合

● 直流電流は零点がないため電圧が高い場合、交流より遮断が難しい。

省スペース化

●直流開閉器は業界最小のW25mm。放熱構造とあわせ業界最小サイズを実現。(ダイオード式)
●アルミ製基板の採用と最適な放熱構造設計により小型化と軽量化を実現。
●小型直流開閉器により最大28回路までの多回路対応が可能。(最大入力電圧DC750Vタイプ)



〈最大入力電圧DC750V〉
PV-16R(出力側遮断器タイプ)
(保護カバー・端子カバー取外し状態)

小型直流開閉器

25mm

〈最大入力電圧DC1000V〉
PV-12X(出力側遮断器タイプ)
(保護カバー・端子カバー取外し状態)

各種キャビネットタイプを用意・設置環境・施工に合わせた選定が可能です。

■壁掛けキャビネットタイプ

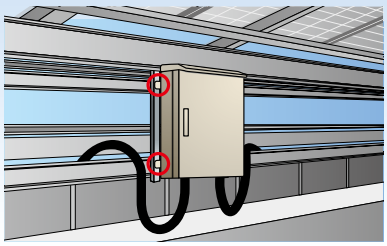
DC750Vタイプ：P.11　DC1000Vタイプ：P.15

屋外用キャビネット(屋根付)で、防塵・防水性能はIP44です。スチール製・ステンレス製の2タイプを標準化。
施工性の良い背面取付金具付タイプの選定も可能です。

施工性の向上

軽量化と背面取付金具付キャビネットタイプの標準化で施工性が向上

●施工時に内器の取外し、取付穴加工、防水処理(取付部)が不要です。



■水平設置(折板屋根用)キャビネットタイプ(最大入力電圧DC750Vタイプ)

P.13

水平に設置が可能なキャビネットで、防塵・防水性能はIP55です。スチール製・ステンレス製の2タイプを標準化。
折板屋根に水平に設置することで施工コストの低減と日射効率の改善が可能です。取付金具が標準搭載で設置が容易です。

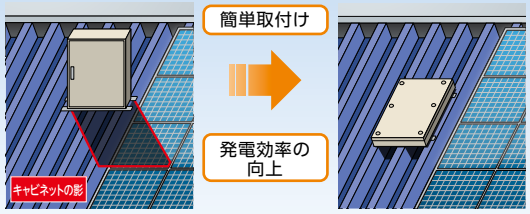
省施工

背面取付金具付で折板屋根への設置が容易

●施工時に内器の取外し、取付穴加工、防水処理(取付部)が不要です。

発電効率の向上

折板屋根への水平設置で、太陽光パネルの発電効率に配慮



●自立用のアングルが必要。
●キャビネットの影が太陽光パネルにかかり、発電効率に影響。

●折板屋根に簡単取付け。
●キャビネットの影ができにくく、太陽光パネルの発電効率に影響なし。

各種性能検証により安心をお届けします。

接続箱・集電箱での各種性能評価試験を実施し、性能を確認しています。

温度上昇試験

温度上昇試験

防塵試験

防水試験

太陽光発電システム用 接続箱 最大入力電圧DC750V対応

最大入力電圧 DC750V 対応

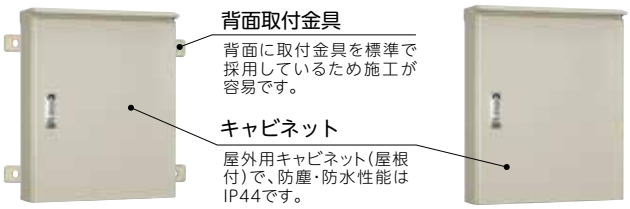
最大入力電圧DC750Vタイプは、全ての低圧太陽光発電システムに対応!

- ●最適な放熱構造とコンパクト設計により省スペース・軽量化を実現しています。
- ●業界最小サイズの DC750V 仕様直流開閉器を搭載しています。
- ●入力側開閉器により入力回路ごとに開閉が可能です。
- ●キャビネットは、背面取付金具付と背面取付金具なしを取り揃えています。

ご注意 非接地システムでご使用ください。

屋外用 保護等級 IP44 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / 粉体塗装

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B



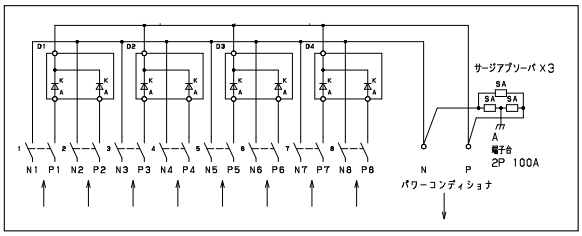
■仕様

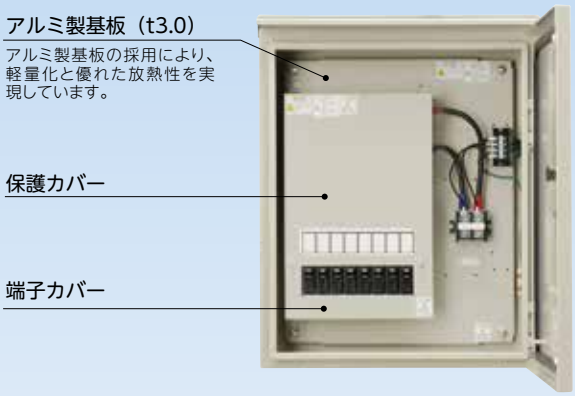
定格電圧	DC500V
最大入力電圧	DC750V
定格入力電流	9A(1回路あたり)

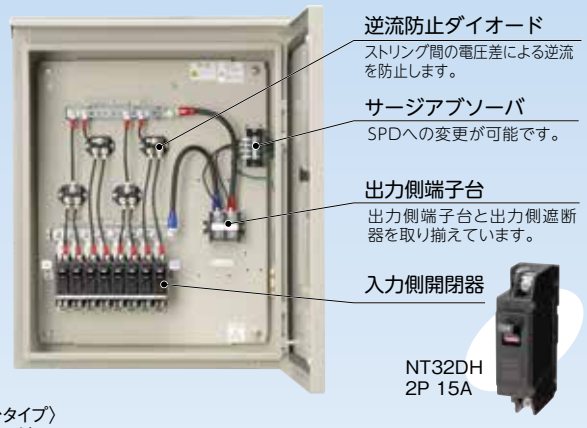
電圧について

太陽電池ストリングの公称開放電圧が接続箱の最大入力電圧を超えないように、接続箱を選定してください。

〈回路構成例・内部結線図例〉●PVT-8R







〈出力側端子台タイプ〉
PVT-8R(8回路)

〈出力側遮断器タイプ〉
PV-8R

〈出力側遮断器タイプ〉
PV-16R(保護カバー・端子カバー取外し状態)

〈出力側遮断器タイプ〉
PV-20R(保護カバー・端子カバー取外し状態)

〈出力側端子台タイプ〉
PVT-28R(保護カバー・端子カバー取外し状態)

本文の価格には消費税は含まれていません。

最大入力電圧DC750V対応

屋外用（スチールキャビネット製）

屋外用 **IP44** 粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

●出力側端子台タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PVT-4R-TK**	97,000	18.0	**PVT-4R**	79,000	15.5	4	36A	50A	400	500	160	530
(受)	**PVT-8R-TK**	145,000	25.0	**PVT-8R**	125,000	23.0	8	72A	100A	500	600	〃	630
(受)	**PVT-12R-TK**	208,000	37.5	**PVT-12R**	186,000	34.5	12	108A	150A	700	〃	200	〃
(受)	**PVT-16R-TK**	254,000	43.5	**PVT-16R**	231,000	39.5	16	144A	200A	800	〃	〃	〃
(受)	**PVT-20R-TK**	383,000	62.0	**PVT-20R**	356,000	57.5	20	180A	300A	1,000	800	〃	830
(受)	**PVT-24R-TK**	436,000	74.5	**PVT-24R**	405,000	69.5	24	216A	300A	1,200	〃	〃	〃
(受)	**PVT-28R-TK**	473,000	77.5	**PVT-28R**	443,000	72.0	28	252A	400A	〃	〃	〃	〃

●出力側遮断器タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PV-4R-TK**	124,000	20.0	**PV-4R**	106,000	18.0	4	36A	50A	400	500	160	530
(受)	**PV-8R-TK**	172,000	27.5	**PV-8R**	152,000	25.0	8	72A	100A	500	600	〃	630
(受)	**PV-12R-TK**	260,000	39.5	**PV-12R**	239,000	36.5	12	108A	160A	700	〃	200	〃
(受)	**PV-16R-TK**	306,000	45.0	**PV-16R**	283,000	41.5	16	144A	200A	800	〃	〃	〃
(受)	**PV-20R-TK**	527,000	72.0	**PV-20R**	500,000	67.5	20	180A	300A	1,000	800	〃	830
(受)	**PV-24R-TK**	580,000	85.0	**PV-24R**	549,000	80.0	24	216A	300A	1,200	〃	〃	〃
(受)	**PV-28R-TK**	617,000	86.5	**PV-28R**	587,000	81.0	28	252A	400A	〃	〃	〃	〃

屋外用（ステンレスキャビネット製）

屋外用 **IP44** 粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

●出力側端子台タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PVT-4R-SOR-TK**	144,000	16.5	**PVT-4R-SOR**	113,000	15.0	4	36A	50A	400	500	160	530
(受)	**PVT-8R-SOR-TK**	200,000	24.0	**PVT-8R-SOR**	167,000	21.5	8	72A	100A	500	600	〃	630
(受)	**PVT-12R-SOR-TK**	275,000	35.5	**PVT-12R-SOR**	240,000	32.5	12	108A	150A	700	〃	200	〃
(受)	**PVT-16R-SOR-TK**	324,000	41.5	**PVT-16R-SOR**	288,000	38.0	16	144A	200A	800	〃	〃	〃
(受)	**PVT-20R-SOR-TK**	480,000	58.5	**PVT-20R-SOR**	440,000	54.5	20	180A	300A	1,000	800	〃	830
(受)	**PVT-24R-SOR-TK**	536,000	71.0	**PVT-24R-SOR**	492,000	66.0	24	216A	300A	1,200	〃	〃	〃
(受)	**PVT-28R-SOR-TK**	573,000	74.0	**PVT-28R-SOR**	530,000	69.0	28	252A	400A	〃	〃	〃	〃

●出力側遮断器タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PV-4R-SOR-TK**	171,000	19.0	**PV-4R-SOR**	141,000	17.0	4	36A	50A	400	500	160	530
(受)	**PV-8R-SOR-TK**	227,000	26.0	**PV-8R-SOR**	195,000	23.5	8	72A	100A	500	600	〃	630
(受)	**PV-12R-SOR-TK**	327,000	37.5	**PV-12R-SOR**	293,000	34.5	12	108A	160A	700	〃	200	〃
(受)	**PV-16R-SOR-TK**	376,000	43.0	**PV-16R-SOR**	340,000	40.0	16	144A	200A	800	〃	〃	〃
(受)	**PV-20R-SOR-TK**	624,000	68.5	**PV-20R-SOR**	584,000	64.5	20	180A	300A	1,000	800	〃	830
(受)	**PV-24R-SOR-TK**	680,000	81.5	**PV-24R-SOR**	636,000	76.5	24	216A	300A	1,200	〃	〃	〃
(受)	**PV-28R-SOR-TK**	717,000	83.0	**PV-28R-SOR**	674,000	78.0	28	252A	400A	〃	〃	〃	〃

(受)受注品

※寸法に背面取付金具は含まれていません。

■PVユニット（電力計測ユニット）搭載タイプ・製作例も承りますので詳細は、35頁をご参照ください。

下記組替仕様も承りますので、詳細は17・18頁をご参照ください。

- ●キャビネットの変更
- ●入力側個別アブソーバの取付け
- ●定格入力電流10A（1回路あたり）への変更
- ●入力回路数の変更（減数）
- ●出力側SPD（クラスⅡ）の取付け

太陽光発電システム用 接続箱・水平設置タイプ 最大入力電圧DC750V対応

最大入力電圧 DC750V 対応

折板屋根に水平設置することで、設置コストの低減と設置場所における日射効率の改善をご提案!

- キャビネットは直射日光下で水平設置可能な構造設計です。
- 遮光板付のため直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 最適な放熱構造とコンパクト設計により省スペース、軽量化を実現しています。
- 背面取付金具付です。
- 業界最小サイズのDC750V仕様直流開閉器を搭載しています。
- 入力側開閉器により入力回路ごとに開閉が可能です。
- 防塵・防水性能はIP55です。

屋外用 保護等級 IP55※(カテゴリー2) / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(酸性アルカリ性) 120h / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7.1) 日塗工G25-70B

※水抜き穴は保護等級の判定に含めていません。

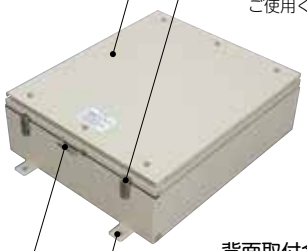
ご注意 非接地システムでご使用ください。

■仕様

定格電圧	DC500V
最大入力電圧	DC750V
定格入力電流	9A(1回路あたり)

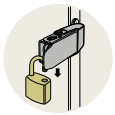
電圧について

太陽電池ストリングの公称開放電圧が接続箱の最大入力電圧を超えないように、接続箱を選定してください。



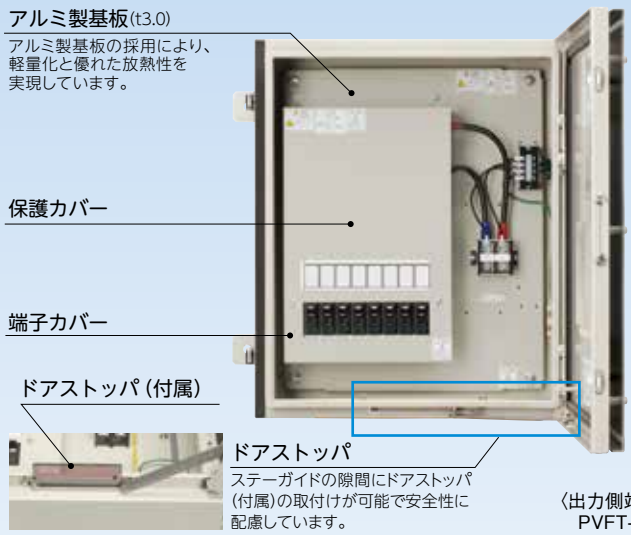
遮光板付キャビネット
屋外用キャビネットで、防塵・防水性能はIP55です。

キャッチクリップ
南京錠による施錠が可能です。
〈南京錠の取付け方〉
南京錠は、ツル径φ4.5～φ5をご使用ください。



扉取手
扉の開閉をサポートします。

背面取付金具
背面に取付金具を標準で採用しています。



アルミ製基板(t3.0)
アルミ製基板の採用により、軽量化と優れた放熱性を実現しています。

保護カバー

端子カバー

ドアストッパ(付属)

ドアストッパ
ステーガイドの隙間にドアストッパ(付属)の取付けが可能で安全性に配慮しています。

〈出力側端子台タイプ〉
PVFT-8R(8回路)

逆流防止ダイオード
ストリング間の電圧差による逆流を防止します。

サージアブソーバ
SPDへの変更が可能です。

出力側端子台
出力側端子台と出力側遮断器を取り揃えています。

入力側開閉器

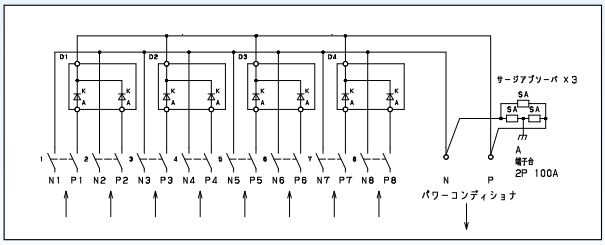
NT32DH
2P 15A

ご注意 ドアストッパ使用時、風などの影響により扉が不意に閉まる、扉の開き過ぎにより破損するなどの事象が発生する可能性がありますのでご注意ください。

〈出力側遮断器タイプ〉
PVF-8R
(保護カバー・端子カバー取外し状態)

〈出力側端子台タイプ〉
PVFT-12R
(保護カバー・端子カバー取外し状態)

〈回路構成例・内部結線図例〉●PVFT-8R



最大入力電圧DC750V対応

屋外用（スチールキャビネット製）

屋外用 IP55（カテゴリー2） ※1 粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

●出力側端子台タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※2 ヨコ	寸法 mm※2 タテ	寸法 mm※2 フカサ	外形寸法 mm フカサ	製品質量 kg
(受)	**PVFT-4R**	133,000	4	36A	50A	400	500	160	192	18.0
(受)	**PVFT-8R**	183,000	8	72A	100A	500	600	〃	〃	25.5
(受)	**PVFT-12R**	258,000	12	108A	150A	700	〃	200	232	38.0
(受)	**PVFT-16R**	296,000	16	144A	200A	800	〃	〃	〃	44.0

●出力側遮断器タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※2 ヨコ	寸法 mm※2 タテ	寸法 mm※2 フカサ	外形寸法 mm フカサ	製品質量 kg
(受)	**PVF-4R**	160,000	4	36A	50A	400	500	160	192	20.5
(受)	**PVF-8R**	210,000	8	72A	100A	500	600	〃	〃	27.5
(受)	**PVF-12R**	300,000	12	108A	160A	700	〃	200	232	40.0
(受)	**PVF-16R**	348,000	16	144A	200A	800	〃	〃	〃	46.0

屋外用（ステンレスキャビネット製）

屋外用 IP55（カテゴリー2） ※1 粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

●出力側端子台タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※2 ヨコ	寸法 mm※2 タテ	寸法 mm※2 フカサ	外形寸法 mm フカサ	製品質量 kg
(受)	**PVFT-4R-SCR**	171,000	4	36A	50A	400	500	160	195.5	16.5
(受)	**PVFT-8R-SCR**	266,000	8	72A	100A	500	600	〃	〃	24.5
(受)	**PVFT-12R-SCR**	328,000	12	108A	150A	700	〃	200	235.5	36.5
(受)	**PVFT-16R-SCR**	380,000	16	144A	200A	800	〃	〃	〃	42.5

●出力側遮断器タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※2 ヨコ	寸法 mm※2 タテ	寸法 mm※2 フカサ	外形寸法 mm フカサ	製品質量 kg
(受)	**PVF-4R-SCR**	216,000	4	36A	50A	400	500	160	195.5	19.0
(受)	**PVF-8R-SCR**	312,000	8	72A	100A	500	600	〃	〃	26.5
(受)	**PVF-12R-SCR**	379,000	12	108A	160A	700	〃	200	235.5	38.5
(受)	**PVF-16R-SCR**	432,000	16	144A	200A	800	〃	〃	〃	44.0

(受)受注品

※1.水抜き穴は保護等級の判定に含めていません。
※2.寸法に背面取付金具は含まれていません。

ご注意
- ●氷雪により扉の開閉に影響が出る場所には設置しないでください。
- ●施工・点検時は必ずドアストッパの取付けと、扉を支える作業員を配置してください。
- ●雨天時は施工・点検作業を行わないでください。
- ●雨天時以外も扉やボデー側面に水分が付着している時は必ず拭き取ってから扉を開いてください。
- ●水抜き穴より水が抜けるようにキャビネットを少し傾斜させて取付けてください。

施工上のご注意 は、32頁をご参照ください。

下記組替仕様も承ります。詳細は17・18頁をご参照ください。
- ●入力回路数の変更（減数）
- ●出力側SPD（クラスⅡ）の取付け
- ●入力側個別アブソーバの取付け
- ●定格入力電流10A（1回路あたり）への変更

太陽光発電システム用 接続箱 最大入力電圧DC1000V対応

最大入力電圧 DC1000V 対応

最大入力電圧DC1000Vタイプは、高圧太陽光発電システムに対応!
小型直流開閉器(W25mm)の搭載により、省スペース・軽量化を実現!

- ●最適な放熱構造とコンパクト設計により省スペース・軽量化を実現しています。
- ●業界最小サイズの DC1000V 仕様直流開閉器を搭載しています。
- ●入力側開閉器により入力回路ごとに開閉が可能です。
- ●逆流防止対策として信頼性の高いダイオード式を採用しています。
- ●キャビネットは、背面取付金具付と背面取付金具なしを取り揃えています。

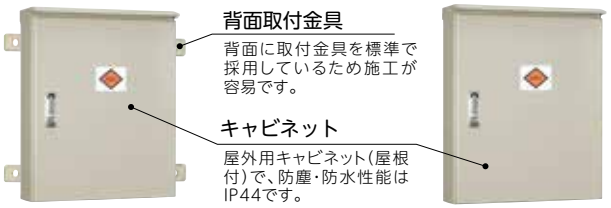
屋外用 保護等級 IP44 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

ご注意
・非接地システムでご使用ください。
・工事区分は電気設備技術基準(解釈)第3条～第217条による高圧工事となります。

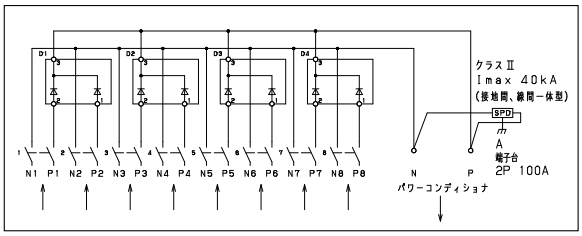
■仕様

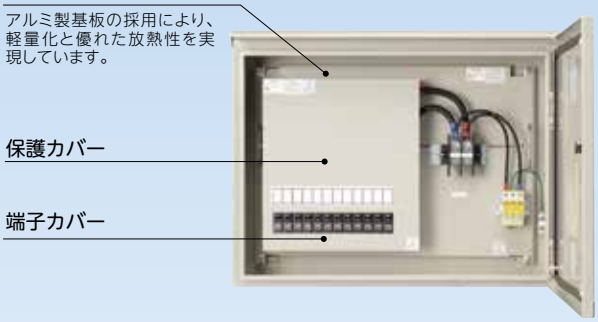
定格電圧	DC1000V
最大入力電圧	DC1000V
定格入力電流	9A(1回路あたり)

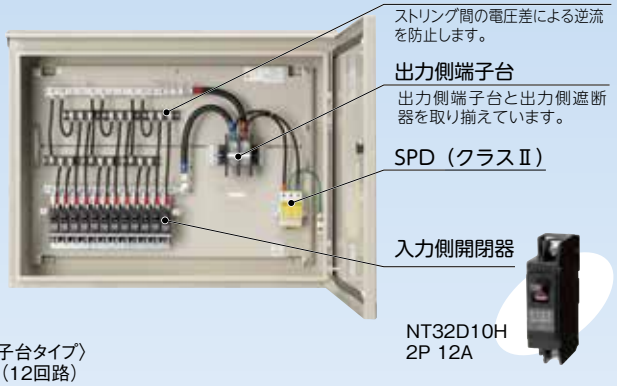
電圧について
太陽電池ストリングの公称開放電圧が接続箱の最大入力電圧を超えないように、接続箱を選定してください。



〈回路構成例・内部結線図例〉●PVT-8X







〈出力側端子台タイプ〉
PVT-12X(12回路)

〈出力側遮断器タイプ〉
PV-12X

〈出力側端子台タイプ〉
PVT-8X

〈出力側遮断器タイプ〉
PV-8X

最大入力電圧DC1000V対応

屋外用（スチールキャビネット製）

屋外用 **IP44** 粉体塗装 ライトベージュ塗装 LB色（5Y7/1） 日塗工G25-70B 新発売

●出力側端子台タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PVT-8X-TK**	235,000	37.5	**PVT-8X**	213,000	34.5	8	72A	100A	700	600	200	630
(受)	**PVT-10X-TK**	263,000	43.0	**PVT-10X**	240,000	39.5	10	90A	125A	800	〃	〃	〃
(受)	**PVT-12X-TK**	285,000	44.0	**PVT-12X**	261,000	40.0	12	108A	150A	〃	〃	〃	〃

●出力側遮断器タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PV-8X-TK**	356,000	40.5	**PV-8X**	335,000	37.5	8	72A	125A	700	600	200	630
(受)	**PV-10X-TK**	385,000	46.0	**PV-10X**	361,000	42.5	10	90A	125A	800	〃	〃	〃
(受)	**PV-12X-TK**	406,000	47.0	**PV-12X**	383,000	43.5	12	108A	160A	〃	〃	〃	〃

屋外用（ステンレスキャビネット製）

屋外用 **IP44** 粉体塗装 ライトベージュ塗装 LB色（5Y7/1） 日塗工G25-70B 新発売

●出力側端子台タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PVT-8X-SOR-TK**	302,000	36.0	**PVT-8X-SOR**	267,000	33.0	8	72A	100A	700	600	200	630
(受)	**PVT-10X-SOR-TK**	333,000	41.0	**PVT-10X-SOR**	297,000	37.5	10	90A	125A	800	〃	〃	〃
(受)	**PVT-12X-SOR-TK**	355,000	42.0	**PVT-12X-SOR**	319,000	38.5	12	108A	150A	〃	〃	〃	〃

●出力側遮断器タイプ

納期区分	背面取付金具付			背面取付金具なし			入力回路数	定格出力電流	出力側遮断器	寸法 mm※			外形寸法 mm
	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg	品名記号	標準価格 円	製品質量 kg				ヨコ	タテ	フカサ	タテ
(受)	**PV-8X-SOR-TK**	423,000	39.0	**PV-8X-SOR**	389,000	36.0	8	72A	125A	700	600	200	630
(受)	**PV-10X-SOR-TK**	455,000	44.0	**PV-10X-SOR**	419,000	40.5	10	90A	125A	800	〃	〃	〃
(受)	**PV-12X-SOR-TK**	476,000	45.0	**PV-12X-SOR**	440,000	41.5	12	108A	160A	〃	〃	〃	〃

(受)受注品

※寸法に背面取付金具は含まれていません。

下記組替仕様も承りますので、詳細は17頁をご参照ください。
●キャビネットの変更　●入力回路数の変更（減数）

太陽光発電システム用 接続箱 ・組替仕様

ご希望どおりの組替が可能です。

接続箱のバリエーションを、さらに充実させる
さまざまな組替変更が可能です。用途に合わせてお選びください。

標準品を組替えの場合は、右記の **組替価格** を加算してください。
組替仕様が複数の場合は一度だけ加算してください。

組替価格

定格出力電流	標準価格 円
50A以下	2,700
150A以下	3,600
225A以下	5,400
400A以下	9,000

❶ キャビネットの変更（DC750V・DC1000V対応）

価格は 組替価格 ＋ 下表キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-8R(OR16-56)をRA16-56に変更し、背面取付金具付に変更する場合、
価格は 組替価格 ＋ OR16-56とRA16-56のキャビネットの差額 ＋ 背面取付金具の取付価格 です。

●組替元（屋外用・屋根付・IP44）（OR：スチール製、SOR：ステンレス製）

接続箱　品名記号		適用キャビネット	
DC750V対応	DC1000V対応	品名記号	標準価格 円
PV(T)-4R	—	OR16-45	23,500
PV(T)-8R	—	OR16-56	33,000
PV(T)-12R	**PV(T)-8X**	OR20-76-1	48,500
PV(T)-16R	**PV(T)-10X**	OR20-86-1	51,500
—	**PV(T)-12X**	OR20-86-1	51,500
PV(T)-20R	—	OR20-108-2	72,000
PV(T)-24R	—	OR20-128-2	83,500
PV(T)-28R	—	OR20-128-2	83,500
PV(T)-4R-SOR	—	SOR16-45	57,500
PV(T)-8R-SOR	—	SOR16-56	75,500
PV(T)-12R-SOR	**PV(T)-8X-SOR**	SOR20-76-1	103,000
PV(T)-16R-SOR	**PV(T)-10X-SOR**	SOR20-86-1	109,000
—	**PV(T)-12X-SOR**	SOR20-86-1	109,000
PV(T)-20R-SOR	—	SOR20-108-2	157,000
PV(T)-24R-SOR	—	SOR20-128-2	171,000
PV(T)-28R-SOR	—	SOR20-128-2	171,000

●変更キャビネット（DC750V・DC1000V対応）
（屋内・屋外兼用・屋根なし・IP54）
（RA：スチール製、SR：ステンレス製）

適用キャビネット	
品名記号	標準価格 円
RA16-45	22,500
RA16-56	30,000
RA20-76-1	41,000
RA20-86-1	46,500
RA20-86-1	46,500
対応不可	
SR16-45	64,000
SR16-56	82,000
SR20-76-1	115,000
SR25-86-1	135,000
SR25-86-1	135,000
対応不可	

●背面取付金具の取付け

背面取付金具の取付け
標準価格 円
18,000
19,500
21,500
23,500
23,500
対応不可
30,500
32,500
34,000
36,000
36,000
対応不可

●変更キャビネット（DC1000V対応）
（水平設置・屋外用・遮光板付・背面取付金具付・IP55）
（CRPVF：スチール製、 SCRPVF：ステンレス製）

適用キャビネット	
品名記号	標準価格 円
—	
CRPVF20-76-1-TK	115,000
CRPVF20-86-1-TK	122,000
CRPVF20-86-1-TK	122,000
—	
—	
SCRPVF20-76-1-TK	196,000
SCRPVF20-86-1-TK	207,000
SCRPVF20-86-1-TK	207,000
—	

❷ 入力回路数の変更（減数）（DC750V・1000V対応）

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 です。

〔例〕接続箱PVT-12R(12回路)を10回路に変更する場合、
価格は 組替価格 ＋ 2回路の減少価格 です。

入力回路数の変更（減数）	DC750V対応	DC1000V対応
	標準価格 円	
1回路の減少	−4,500	−5,400
2回路の減少	−16,000	−18,000
3回路の減少	−20,500	−23,500

❸ 入力側個別アブソーバの取付け（DC750V対応）

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 ＋ キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-4Rに入力側アブソーバを4回路取付ける場合、
価格は 組替価格 ＋ 8回路ごとの取付費+(1回路の減少価格×4回路分)
＋ キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-16Rに入力側アブソーバを16回路取付ける場合、
価格は 組替価格 ＋ 8回路ごとの取付費×2 ＋ キャビネットの差額 です。

入力側アブソーバの取付け	標準価格 円
8回路ごとの取付費	21,500

7回路以下の取付け

1回路の減少	−1,800

※キャビネットサイズは右頁 キャビネット変更一覧表 をご参照ください。

本文の価格には消費税は含まれていません。

❹ 出力側SPD(クラスⅡ)の取付け(DC750V対応)

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 ＋ キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-8Rに出力側SPD(クラスⅡ)を取付ける場合、
価格は 組替価格 ＋ SPDの取付費 ＋ キャビネットの差額 です。

出力側SPDの取付け	標準価格 円
SPD(クラスⅡ)	34,000

※キャビネットサイズは下記 キャビネット変更一覧表 をご参照ください。

❺ 定格入力電流10A(1回路あたり)への変更(DC750V対応)

●8回路の場合

価格は 組替価格 ＋ 右表の価格 ＋ キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-8R(定格入力電流9A)を
定格入力電流10A(1回路あたり)に変更する場合、
価格は 組替価格 ＋ 8回路(9A→10A)の変更価格 ＋ キャビネットの差額 です。

●4・12・16回路の場合

価格は 組替価格 ＋ キャビネットの差額 です。

〔例〕接続箱PVT-16R(定格入力電流9A)を
定格入力電流10A(1回路あたり)に変更する場合、
価格は 組替価格 ＋ キャビネットの差額 です。

変更内容		出力側端子台タイプ	出力側遮断器タイプ
定格入力電流の変更	出力側端子台・遮断器の変更	標準価格 円	標準価格 円
4回路(9A→10A)	50A→100A	加算価格なし	加算価格なし
8回路(9A→10A)	100A→125A	2,700	27,500
12回路(9A→10A)	150A・160A→200A	加算価格なし	加算価格なし
16回路(9A→10A)	200A→250A	加算価格なし	加算価格なし
20回路(9A→10A)	変更なし	加算価格なし	加算価格なし
24回路(9A→10A)	300A→400A	特注対応	特注対応
28回路(9A→10A)	変更なし	特注対応	特注対応

※キャビネットサイズは下記 キャビネット変更一覧表 をご参照ください。

キャビネット変更一覧表

●組替元

接続箱・壁掛けタイプ	
品名記号	適用キャビネット
PV(T)-4R	OR16-45
PV(T)-8R	OR16-56
PV(T)-12R	OR20-76-1
PV(T)-16R	OR20-86-1
PV(T)-20R	OR20-108-2
PV(T)-24R	OR20-128-2
PV(T)-28R	OR20-128-2
PV(T)-4R-SOR	SOR16-45
PV(T)-8R-SOR	SOR16-56
PV(T)-12R-SOR	SOR20-76-1
PV(T)-16R-SOR	SOR20-86-1
PV(T)-20R-SOR	SOR20-108-2
PV(T)-24R-SOR	SOR20-128-2
PV(T)-28R-SOR	SOR20-128-2

●変更後

❸入力側アブソーバの取付け	❹出力側SPDの取付け	❺定格入力電流10Aへの変更
適用キャビネット	適用キャビネット	適用キャビネット
変更なし	OR16-55	OR20-55
	RA16-55	RA20-55
変更なし	OR16-66	OR20-66
	RA16-66	RA20-66
OR20-86-1	OR20-86-1	OR20-86-1
RA20-86-1	RA20-86-1	RA20-86-1
OR20-106-2	OR20-106-2	OR20-106-2
RA20-106-2	RA20-106-2	RA20-106-2
変更なし	変更なし	変更なし
変更なし	変更なし	特注対応
変更なし	変更なし	
変更なし	SOR16-55	SOR20-55
	SR16-55	SR20-55
変更なし	SOR16-66	SOR20-66
	SR16-66	SR20-66
SOR20-86-1	SOR20-86-1	SOR20-86-1
SR25-86-1	SR25-86-1	SR25-86-1
SOR25-106-2	SOR25-106-2	SOR25-106-2
変更なし	変更なし	変更なし
変更なし	変更なし	特注対応
変更なし	変更なし	

接続箱・水平設置タイプ	
品名記号	適用キャビネット
PVF(T)-4R	スチール製(水平設置・遮光板付) 屋外用 IP55
PVF(T)-8R	
PVF(T)-12R	
PVF(T)-16R	
PVF(T)-4R-SCR	ステンレス製(水平設置・遮光板付) 屋外用 IP55
PVF(T)-8R-SCR	
PVF(T)-12R-SCR	
PVF(T)-16R-SCR	

❸入力側アブソーバの取付け	❹出力側SPDの取付け	❺定格入力電流10Aへの変更
適用キャビネット	適用キャビネット	適用キャビネット
変更なし	組替対応	組替対応
組替対応		
変更なし		
組替対応		

■接続箱・水平設置タイプ(PVF(T))のキャビネット変更(組替対応)は、別途お問合わせください。
■最大入力電圧DC1000V仕様は対応できません。

太陽光発電システム用 接続箱・コンパクトタイプ 最大入力電圧DC450V対応

コンパクトタイプの接続箱!

- 入力側開閉器により入力回路ごとに開閉可能です。
- 配線用ノックアウトを背面と底面に配置しています。
- ドライバーで開閉可能な防水小型ハンドルを採用しています。
- 背面にキャビネット取付穴付(φ5)です。
- ねじ式ダイオードにより信頼性が向上しています。

屋外用 保護等級 IP44※ / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候アルカリ性) 120h / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

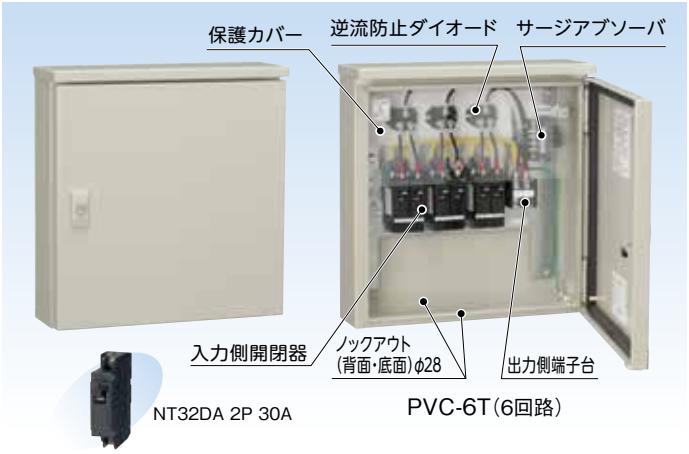
※背面取付穴は保護等級の判定に含めていません。

ご注意 ・非接地システムでご使用ください。
・直射日光が当たらない場所に設置してください。

■仕様

定格電圧	DC300V
最大入力電圧	DC450V
定格入力電流	8A(1回路あたり)

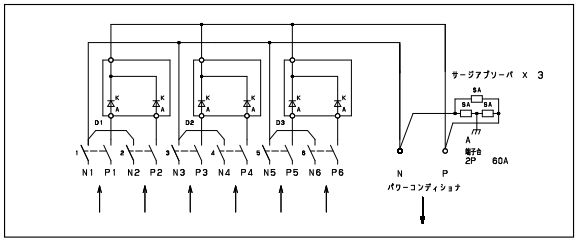
電圧について
太陽電池ストリングの公称開放電圧が接続箱の最大入力電圧を超えないように、接続箱を選定してください。



●出力側遮断器タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格出力電流	出力側端子台	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	**PVC-3T**	62,000	3	24A	30A	300	300	120	320	6.5	OAPV12-33
(受)	**PVC-4T**	65,500	4	32A	40A	〃	〃	〃	〃	6.6	〃
(受)	**PVC-6T**	88,000	6	48A	60A	400	400	〃	420	10.5	OAPV12-44

〈回路構成例・内部結線図例〉● **PVC-6T**

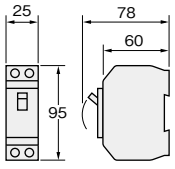


太陽光発電用 直流開閉器

最大許容入力電圧DC750V・1000V仕様は業界最小サイズを実現!

- 協約形1Pサイズで最大許容入力電圧DC750V・1000V仕様を実現しています。
- 太陽電池からの接続は信頼性が高い圧着端子方式を採用しています。
- 開閉器は通電中でもハンドル操作を安全に行うことができます。
(断路器および断路端子台は通電中のハンドル操作を行うことはできません。)

NT32DH 2P 15A　NT32D10H 2P 12A



単位:mm

協約形サイズ(最大許容入力電圧DC750Vタイプ)

1コ入 納期区分	品名記号 形式番号	極数	定格電流	標準価格 円(1コ入)	主な付属品	20コ入(省梱包仕様品) 納期区分	品名記号 形式番号	極数	定格電流	標準価格 円(20コ入)	主な付属品	定格電圧	最大許容入力電圧
(受)	**NT32DH**	2P	15A	5,000	取付金具	◎	**NT32DH-P**	2P	15A	76,000	—※1	DC500V	DC750V

※1. 20個入りの省梱包仕様品には取付金具は付属しておりません。

協約形サイズ(最大許容入力電圧DC1000Vタイプ)

納期区分	品名記号 形式番号	極数	定格電流	定格電圧	最大許容入力電圧	セット内容
(受)	**NT32D10H**	2P	12A	DC1000V	DC1000V	1コ入

◎物流センター在庫品　(受)受注品

■20個入り(省梱包仕様品) (NT32D10H-P 2P 12A)
大量使用時に便利な20個入りの省梱包仕様品も
承りますのでご用命ください。
(取付金具は付属しておりません。)

■直流開閉器・最大許容入力電圧DC1000Vタイプの価格はお問合わせください。

⚠ 注意
- ●本製品は、非接地回路用です。直流電路を片側接地する場合は、使用しないでください。開閉できない場合や異常発熱のおそれがあります。(ただし、地絡検出のための高抵抗接地を除く)
- ●システム電圧(最大許容入力電圧)が600Vを超える場合は、システム電圧に対応した電線を選択してください。
- ●接続箱内の温度検証をおこなってください。日射やダイオードによる発熱で内部機器が不要動作や故障するおそれがあります。

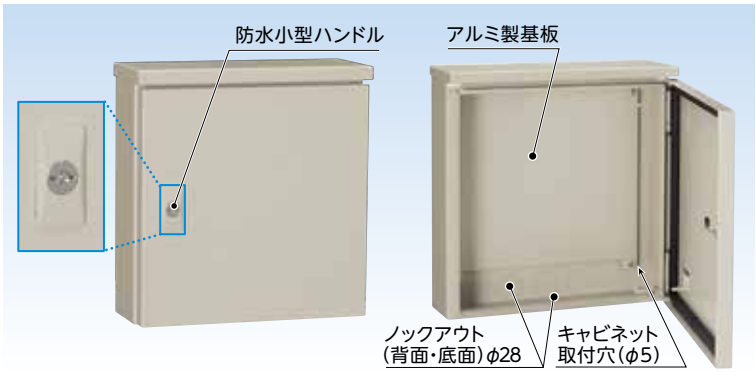
太陽光発電システム用 キャビネット（接続箱専用）

太陽光発電システムに対応した 接続箱用キャビネット(壁掛けタイプ)!

屋外用 保護等級 IP44※ / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能（塩水噴霧）1000h / 塗装性能（耐候・アルカリ性）120h / RoHS / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

※背面取付穴は保護等級の判定に含めていません。

- ダイオードの放熱性を高めるアルミ製基板を採用しています。
- ドライバーで開閉可能な防水小型ハンドルを採用しています。
- 配線用にノックアウトを背面と底面に配置しています。
- 背面にキャビネット取付穴(φ5)です。



■仕様

材　　質	鉄
取 付 基 板	アルミ製基板(3.0㎜)(ライトベージュ塗装)
キャビネット板厚	扉1.2㎜　ボデー1.2㎜
ハ ン ド ル	防水小型ハンドル
扉　形　式	片扉

●屋根付

納期区分	品名記号	標準価格　円	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	取付基板寸法 mm ヨコ	取付基板寸法 mm タテ	有効フカサ◆ mm	製品質量 kg
◎	**OAPV12-33**	13,500	300	300	120	320	250	230	102	4.7
◎	**OAPV12-34**	15,000	〃	400	〃	420	〃	330	〃	5.8
◎	**OAPV12-43**	15,000	400	300	〃	320	350	230	〃	5.9
◎	**OAPV12-44**	18,000	〃	400	〃	420	〃	330	〃	7.3

◎物流センター在庫品

◆有効フカサはハンドル部などより減少しますのでご注意ください。

太陽光発電システム用キャビネットのご案内

太陽光発電システムに対応した接続箱用キャビネット!

●スチール製・ステンレス製、屋根付、背面取付金具付などのキャビネットを取り揃えています。

壁掛けタイプ

●背面取付金具付

スチール製（屋根付） 屋外用 **IP44**

ステンレス製（屋根付） 屋外用 **IP44**

水平設置タイプ

●遮光板・背面取付金具付

スチール製 屋外用 **IP55** (カテゴリー2)

ステンレス製 屋外用 **IP55** (カテゴリー2)

■太陽光発電システム用キャビネット 施工上のご注意

⚠ 注意

●本製品は太陽光発電システムに使用する機器の収納を目的としておりますが、内部に収納する機器の動作・性能を保証するものではありません。

●次のような場所には設置しないでください。内部機器の故障、発火により機能障害や火災が発生する原因となるおそれがあります。

1.高温高湿となる場所
2.温度または気圧の急変がある場所
3.腐食性ガスや可燃性ガスのある場所
4.衝撃、振動のある場所
5.輻射熱を受ける場所
6.氷雪によりドアの開閉に影響が出る場所
7.粉塵、導電性粉塵(カーボン繊維・金属粉など)、オイルミストが多い場所
8.有機溶剤のかかる場所
9.ノイズ(電界、磁界)の強い場所
10.塩分を多く含んだ環境

●直射日光下に設置されるケースが想定される場合は、日射による内部温度上昇を十分考慮してください。

●弊社内器組込製品(太陽光発電システム用接続箱)はアルミ基板の他各種放熱構造を採用し小型化を実現しています。従いまして、内部にダイオードなど発熱を伴う部品を収納する場合や、小型化をご検討される場合は十分な温度検証を行ってください。使用条件によっては高温となり焼損のおそれがあります。

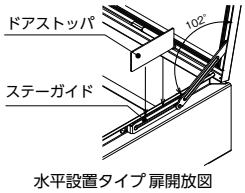
●水平設置タイプは遮光板付ですが、直射日光下に設置時の内部温度上昇は遮光板無しの壁掛けタイプと同等となります。

●水平設置タイプの施工、点検時は必ず付属のドアストッパをステーガイドに差し込んで扉の固定を確実に行ってください。
扉を支える作業員を配置してください。強風などにより扉が不意に閉まるおそれと、扉の開き過ぎによる蝶番の変形のおそれがあります。

●水抜き穴から水が抜けるようキャビネットを傾斜させて取付けてください。
万が一キャビネット内に水が浸入した場合、水が抜けず、異常な結露発生や漏電、故障に繋がるおそれがあります。

●雨天時に施工、点検作業を行わないでください。
また、水平設置タイプは雨天時以外も扉やボデー側面(特にキャッチクリップ取付面)に水分が付着している時は、必ず拭き取ってください。
基板上の機器に水が掛かるおそれがあります。

■ドアストッパ取付方法



水平設置タイプ 扉開放図

太陽光発電システム用 直流集電箱 最大入力電圧DC600V対応

最大入力電圧 DC600V対応

低圧太陽光発電システムに対応!
アレイごとの出力を直流で集電!

屋外用 保護等級 IP44 PVD(T)
屋外用 保護等級 IP54 PVD(T)-OE
塗装性能(塩水噴霧) 1000h
塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h
粉体塗装
ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

■仕様

定格電圧	DC400V
最大入力電圧	DC600V
定格入力電流	40～160A(1回路あたり)

ご注意
・非接地システムでご使用ください。
・直射日光下に設置の場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。(31頁参照)

電圧について 太陽電池アレイの公称開放電圧が直流集電箱の最大入力電圧を超えないように、直流集電箱を選定してください。

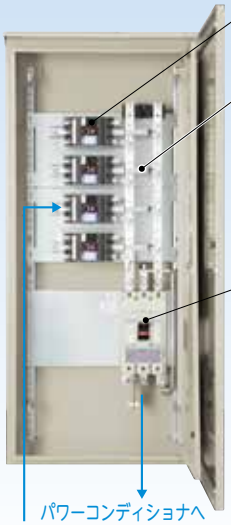
■壁掛けキャビネットタイプ

屋外用キャビネット(屋根付)で、防塵・防水性能はIP44です。
ステンレス製への組替えも対応可能です。

屋外壁掛けキャビネット
(OR タイプ)

保護板

保護板ロック
ワンタッチ式で保護板の開閉が容易です。ロック機構付。



入力側遮断器
太陽電池アレイ(接続箱)ごとの断路が可能です。

銅バー配線
配線の銅バー化により小型化を実現しました。

出力側遮断器
出力側LGTタイプも取り揃えています。

パワーコンディショナへ
接続箱より

PVD40-104H(タテ配置仕様)

PVDT40-104HW
(ヨコ配置仕様)

■自立キャビネットタイプ(-OE)

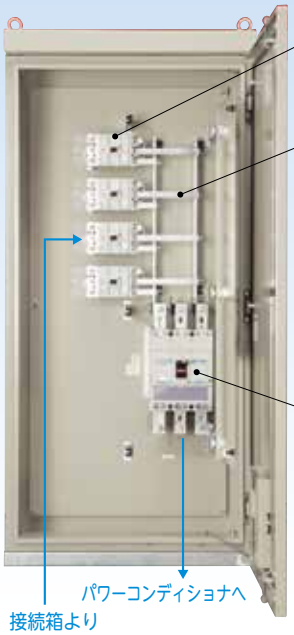
屋外自立用キャビネット(屋根付)で、防塵・防水性能はIP54です。
ステンレス製への組替えも対応可能です。

屋外自立用キャビネット
(OE タイプ)

保護カバー

保護カバーロック
ワンタッチ式で保護カバーの開閉が容易です。ロック機構付。

配線支持レール
入線が固定でき、配線作業が向上します。



入力側遮断器
太陽電池アレイ(接続箱)ごとの断路が可能です。

銅バー配線
配線の銅バー化により小型化を実現しました。

出力側遮断器
出力側LGTタイプも取り揃えています。

パワーコンディショナへ
接続箱より

PVD80-204H-OE(タテ配置仕様)

最大入力電圧DC600V対応

●ヨコ配置仕様(出力側LGTタイプ)

納期区分	品名記号	標準価格円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側LGT	寸法mm ヨコ	寸法mm タテ	寸法mm フカサ	外形寸法mm タテ	製品質量kg	適用キャビネット
(受)	**PVDT15-53HW**	204,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	150A	800	600	250	630	53.0	OR25-86-1
(受)	**PVDT20-54HW**	257,000	4				160A	144A	200A	1000	〃	〃	〃	66.5	OR25-106-2
(受)	**PVDT30-55HW**	319,000	5				200A	180A	300A	〃	〃	〃	〃	71.5	〃
(受)	**PVDT30-56HW**	367,000	6				240A	216A	300A	1200	700	〃	730	89.5	OR25-127-2
(受)	**PVDT40-57HW**	406,000	7				280A	252A	400A	〃	〃	〃	〃	91.5	〃
(受)	**PVDT30-103HW**	227,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	300A	800	600	〃	630	50.5	OR25-86-1
(受)	**PVDT40-104HW**	280,000	4				320A	288A	400A	1000	〃	〃	〃	69.5	OR25-106-2
(受)	**PVDT50-105HW**	367,000	5				400A	360A	500A	1200	900	300	930	114	OR30-129-2

●タテ配置仕様(出力側LGTタイプ)

納期区分	品名記号	標準価格円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側LGT	寸法mm ヨコ	寸法mm タテ	寸法mm フカサ	外形寸法mm タテ	製品質量kg	適用キャビネット
(受)	**PVDT15-53H**	201,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	150A	600	800	200	830	44.0	OR20-68
(受)	**PVDT20-54H**	241,000	4				160A	144A	200A	〃	900	〃	930	50.0	OR20-69
(受)	**PVDT30-55H**	318,000	5				200A	180A	300A	〃	1200	〃	1230	70.5	OR20-612
(受)	**PVDT30-56H**	368,000	6				240A	216A	300A	〃	1400	〃	1430	79.5	OR20-614
(受)	**PVDT40-57H**	407,000	7				280A	252A	400A	〃	〃	〃	〃	81.0	〃
(受)	**PVDT30-103H**	225,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	300A	〃	900	〃	930	49.5	OR20-69
(受)	**PVDT40-104H**	275,000	4				320A	288A	400A	〃	1100	〃	1130	61.0	OR20-611
(受)	**PVDT50-105H-OE**	399,000	5				400A	360A	500A	700	1200	350	1321	113	OE35-712A
(受)	**PVDT60-106H-OE**	438,000	6				480A	432A	600A	〃	〃	〃	〃	115	〃
(受)	**PVDT70-107H-OE**	528,000	7				560A	504A	700A	〃	1400	〃	1521	149	OE35-714A
(受)	**PVDT80-108H-OE**	566,000	8				640A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	151	〃
(受)	**PVDT50-153H-OE**	399,000	3	120A	108A	MCB 3P 225AF 150AT	360A	324A	500A	〃	1200	〃	1321	111	OE35-712A
(受)	**PVDT60-154H-OE**	464,000	4				480A	432A	600A	〃	〃	〃	〃	114	〃
(受)	**PVDT80-155H-OE**	544,000	5				600A	540A	800A	〃	1400	〃	1521	150	OE35-714A
(受)	**PVDT60-203H-OE**	399,000	3	160A	144A	MCB 3P 225AF 200AT	480A	432A	600A	〃	1200	〃	1321	111	OE35-712A
(受)	**PVDT80-204H-OE**	464,000	4				640A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	114	〃

●タテ配置仕様(出力側遮断器タイプ)

納期区分	品名記号	標準価格円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側遮断器 MCB 3P	寸法mm ヨコ	寸法mm タテ	寸法mm フカサ	外形寸法mm タテ	製品質量kg	適用キャビネット
(受)	**PVD15-53H**	265,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	225AF/150AT	600	1000	200	1030	58.0	OR20-610
(受)	**PVD20-54H**	313,000	4				160A	144A	225AF/200AT	〃	1100	〃	1130	61.0	OR20-611
(受)	**PVD30-55H**	472,000	5				200A	180A	400AF/300AT	〃	1400	〃	1430	83.0	OR20-614
(受)	**PVD30-56H**	524,000	6				240A	216A		〃	1600	〃	1630	93.5	OR20-616
(受)	**PVD40-57H**	563,000	7				280A	252A	400AF/400AT	〃	〃	〃	〃	95.5	OR20-616
(受)	**PVD30-103H**	383,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	400AF/300AT	〃	1200	〃	1230	73.5	OR20-612
(受)	**PVD40-104H**	428,000	4				320A	288A	400AF/400AT	〃	1300	〃	1330	78.5	OR20-613
(受)	**PVD50-105H-OE**	863,000	5				400A	360A	800AF/500AT	700	1600	350	1721	152	OE35-716A
(受)	**PVD60-106H-OE**	902,000	6				480A	432A	800AF/600AT	〃	〃	〃	〃	155	OE35-716A
(受)	**PVD70-107H-OE**	1,010,000	7				560A	504A	800AF/700AT	〃	1900	〃	2021	176	OE35-719A
(受)	**PVD80-108H-OE**	1,050,000	8				640A	576A	800AF/800AT	〃	〃	〃	〃	178	OE35-719A
(受)	**PVD50-153H-OE**	892,000	3	120A	108A	MCB 3P 225AF 150AT	360A	324A	800AF/500AT	800	1600	〃	1721	165	OE35-816A
(受)	**PVD60-154H-OE**	957,000	4				480A	432A	800AF/600AT	〃	〃	〃	〃	168	OE35-816A
(受)	**PVD80-155H-OE**	1,050,000	5				600A	540A	800AF/800AT	〃	1900	〃	2021	194	OE35-819A
(受)	**PVD60-203H-OE**	892,000	3	160A	144A	MCB 3P 225AF 200AT	480A	432A	800AF/600AT	〃	1600	〃	1721	165	OE35-816A
(受)	**PVD80-204H-OE**	957,000	4				640A	576A	800AF/800AT	〃	〃	〃	〃	168	OE35-816A

(受)受注品　※1.上記商品は入力側遮断器を入力回路数搭載しています。※2.容量選定については31頁をご参照ください。

■PVユニット(電力計測ユニット)搭載タイプ・製作例も承りますので詳細は、36頁をご参照ください。

下記組替仕様も承りますので、詳細は26頁をご参照ください。

●入力側遮断器の容量変更　●入力回路数の変更(減数)　●出力側サージアブソーバの取付け　●出力側SPD(クラスⅡ)の取付け　●キャビネットの変更

太陽光発電システム用 直流集電箱 最大入力電圧DC750V対応 (全ての低圧太陽光発電システムに対応可能です。)

最大入力電圧 DC750V 対応

低圧太陽光発電システムに対応!
アレイごとの出力を直流で集電!

屋外用 保護等級 IP44 PVD(T)
屋外用 保護等級 IP54 PVD(T)-OE
塗装性能 (塩水噴霧) 1000h
塗装性能 (耐候・アルカリ性) 120h
粉体塗装
ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

■仕様

定格電圧	DC500V
最大入力電圧	DC750V
定格入力電流	40～160A(1回路あたり)

ご注意
・非接地システムでご使用ください。
・直射日光下に設置の場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。(31頁参照)

電圧について
太陽電池アレイの公称開放電圧が直流集電箱の最大入力電圧を超えないように、直流集電箱を選定してください。

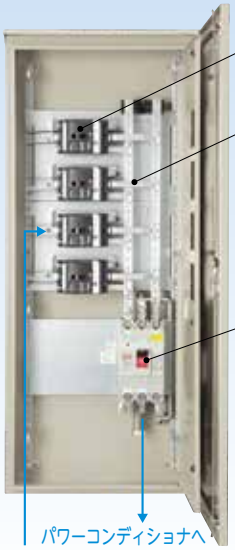
■壁掛けキャビネットタイプ

屋外用キャビネット(屋根付)で、防塵・防水性能はIP44です。
ステンレス製への組替えも対応可能です。

屋外壁掛けキャビネット
(OR タイプ)

保護板

保護板ロック
ワンタッチ式で保護板の開閉が容易です。ロック機構付。



パワーコンディショナへ
接続箱より

入力側遮断器
太陽電池アレイ(接続箱)ごとの断路が可能です。

銅バー配線
配線の銅バー化により小型化を実現しました。

出力側遮断器
出力側LGTタイプも取り揃えています。

PVD40-104R(タテ配置仕様)

PVDT40-104RW
(ヨコ配置仕様)

■自立キャビネットタイプ(-OE)

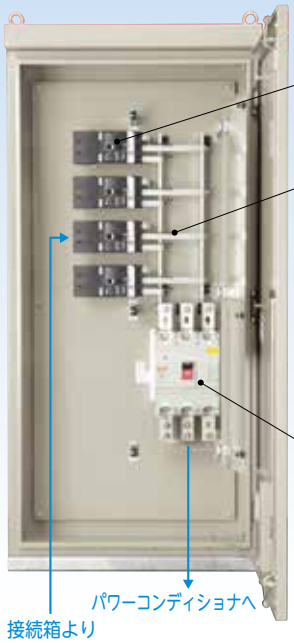
屋外自立用キャビネットタイプ(-OE)用キャビネットで、防塵・防水性能はIP54です。
ステンレス製への組替えも対応可能です。

屋外自立用キャビネット
(OE タイプ)

保護カバー

保護カバーロック
ワンタッチ式で保護カバーの開閉が容易です。ロック機構付。

配線支持レール
入線が固定でき、配線作業が向上します。



パワーコンディショナへ
接続箱より

入力側遮断器
太陽電池アレイ(接続箱)ごとの断路が可能です。

銅バー配線
配線の銅バー化により小型化を実現しました。

出力側遮断器
出力側LGTタイプも取り揃えています。

PVD80-204R-OE(タテ配置仕様)

本文の価格には消費税は含まれていません。

最大入力電圧DC750V対応

●ヨコ配置仕様(出力側LGTタイプ)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1 遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側 LGT	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	**PVDT15-53RW**	235,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	150A	800	600	250	630	57.0	0R25-86-1
(受)	**PVDT20-54RW**	298,000	4				160A	144A	200A	1000	〃	〃	〃	70.5	0R25-106-2
(受)	**PVDT30-55RW**	376,000	5				200A	180A	300A	1200	700	〃	730	94.0	0R25-127-2
(受)	**PVDT30-56RW**	430,000	6				240A	216A	300A	〃	〃	〃	〃	97.0	0R25-127-2
(受)	**PVDT40-57RW**	515,000	7				280A	252A	400A	1400	1000	〃	1030	106	0R25-1410-2
(受)	**PVDT30-103RW**	256,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	300A	800	600	〃	630	59.0	0R25-86-1
(受)	**PVDT40-104RW**	319,000	4				320A	288A	400A	1000	〃	〃	〃	73.5	0R25-106-2
(受)	**PVDT50-105RW**	422,000	5				400A	360A	500A	1200	900	300	930	126	0R30-129-2

●タテ配置仕様(出力側LGTタイプ)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1 遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側 LGT	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	**PVDT15-53R**	233,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	150A	600	900	200	930	52.0	0R20-69
(受)	**PVDT20-54R**	284,000	4				160A	144A	200A	〃	1000	〃	1030	63.5	0R20-610
(受)	**PVDT30-55R**	373,000	5				200A	180A	300A	〃	1300	〃	1330	78.5	0R20-613
(受)	**PVDT30-56R**	440,000	6				240A	216A	300A	〃	1600	〃	1630	95.0	0R20-616
(受)	**PVDT40-57R**	488,000	7				280A	252A	400A	〃	〃	〃	〃	98.0	0R20-616
(受)	**PVDT30-103R**	254,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	300A	〃	900	〃	930	54.5	0R20-69
(受)	**PVDT40-104R**	314,000	4				320A	288A	400A	〃	1100	〃	1130	66.0	0R20-611
(受)	**PVDT50-105R-OE**	469,000	5				400A	360A	500A	700	1400	350	1521	151	0E35-714A
(受)	**PVDT60-106R-OE**	520,000	6				480A	432A	600A	〃	〃	〃	〃	155	0E35-714A
(受)	**PVDT70-107R-OE**	689,000	7				560A	504A	700A	〃	1900	〃	2021	175	0E35-719A
(受)	**PVDT80-108R-OE**	737,000	8				640A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	179	0E35-719A
(受)	**PVDT50-153R-OE**	425,000	3	120A	108A	MCB 3P 160AF 160AT	360A	324A	500A	〃	1200	〃	1321	112	0E35-712A
(受)	**PVDT60-154R-OE**	496,000	4				480A	432A	600A	〃	〃	〃	〃	115	0E35-712A
(受)	**PVDT80-155R-OE**	630,000	5				600A	540A	800A	〃	1400	〃	1521	151	0E35-714A
(受)	**PVDT60-203R-OE**	425,000	3	160A	144A	MCB 3P 250AF 200AT	480A	432A	600A	〃	1200	〃	1321	112	0E35-712A
(受)	**PVDT80-204R-OE**	496,000	4				640A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	115	0E35-712A

●タテ配置仕様(出力側遮断器タイプ)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1 遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側遮断器 MCB 3P	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	**PVD15-53R**	312,000	3	40A	36A	MCB 3P 100AF 50AT	120A	108A	160AF/160AT	600	1000	200	1030	63.0	0R20-610
(受)	**PVD20-54R**	373,000	4				160A	144A	250AF/200AT	〃	1200	〃	1230	74.0	0R20-612
(受)	**PVD30-55R**	540,000	5				200A	180A	400AF/300AT	〃	1600	〃	1630	100	0R20-616
(受)	**PVD30-56R**	655,000	6				240A	216A		〃	1800	〃	1830	112	—
(受)	**PVD40-57R**	704,000	7				280A	252A	400AF/400AT	〃	〃	〃	〃	116	—
(受)	**PVD30-103R**	423,000	3	80A	72A	MCB 3P 100AF 100AT	240A	216A	400AF/300AT	〃	1200	〃	1230	78.5	0R20-612
(受)	**PVD40-104R**	483,000	4				320A	288A	400AF/400AT	〃	1400	〃	1430	87.0	0R20-614
(受)	**PVD50-105R-OE**	1,010,000	5				400A	360A	630AF/500AT	700	1900	350	2021	179	0E35-719A
(受)	**PVD60-106R-OE**	1,050,000	6				480A	432A	630AF/600AT	〃	〃	〃	〃	183	0E35-719A
(受)	**PVD70-107R-OE**	1,470,000	7				560A	504A	800AF/700AT	800	2100	〃	2221	226	0E35-821A
(受)	**PVD80-108R-OE**	1,520,000	8				640A	576A	800AF/800AT	〃	〃	〃	〃	230	0E35-821A
(受)	**PVD50-153R-OE**	938,000	3	120A	108A	MCB 3P 160AF 160AT	360A	324A	630AF/500AT	〃	1600	〃	1721	165	0E35-816A
(受)	**PVD60-154R-OE**	1,010,000	4				480A	432A	630AF/600AT	〃	〃	〃	〃	169	0E35-816A
(受)	**PVD80-155R-OE**	1,440,000	5				600A	540A	800AF/800AT	〃	1900	〃	2021	196	0E35-819A
(受)	**PVD60-203R-OE**	938,000	3	160A	144A	MCB 3P 250AF 200AT	480A	432A	630AF/600AT	〃	1600	〃	1721	165	0E35-816A
(受)	**PVD80-204R-OE**	1,310,000	4				640A	576A	800AF/800AT	〃	〃	〃	〃	170	0E35-816A

(受)受注品　※1.上記商品は入力側遮断器を入力回路数搭載しています。※2.容量選定については31頁をご参照ください。

■PVユニット(電力計測ユニット)搭載タイプ・製作例も承りますので詳細は、36頁をご参照ください。

下記組替仕様も承りますので、詳細は26頁をご参照ください。

●入力側遮断器の容量変更　●入力回路数の変更(減数)　●出力側サージアブソーバの取付け　●出力側SPD(クラスⅡ)の取付け　●キャビネットの変更

太陽光発電システム用 直流集電箱 最大入力電圧DC1000V対応

最大入力電圧 DC1000V対応

高圧太陽光発電システムに対応!
アレイごとの出力を直流で集電!

屋外用 保護等級 IP54 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候アルカリ性) 120h / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

■仕様

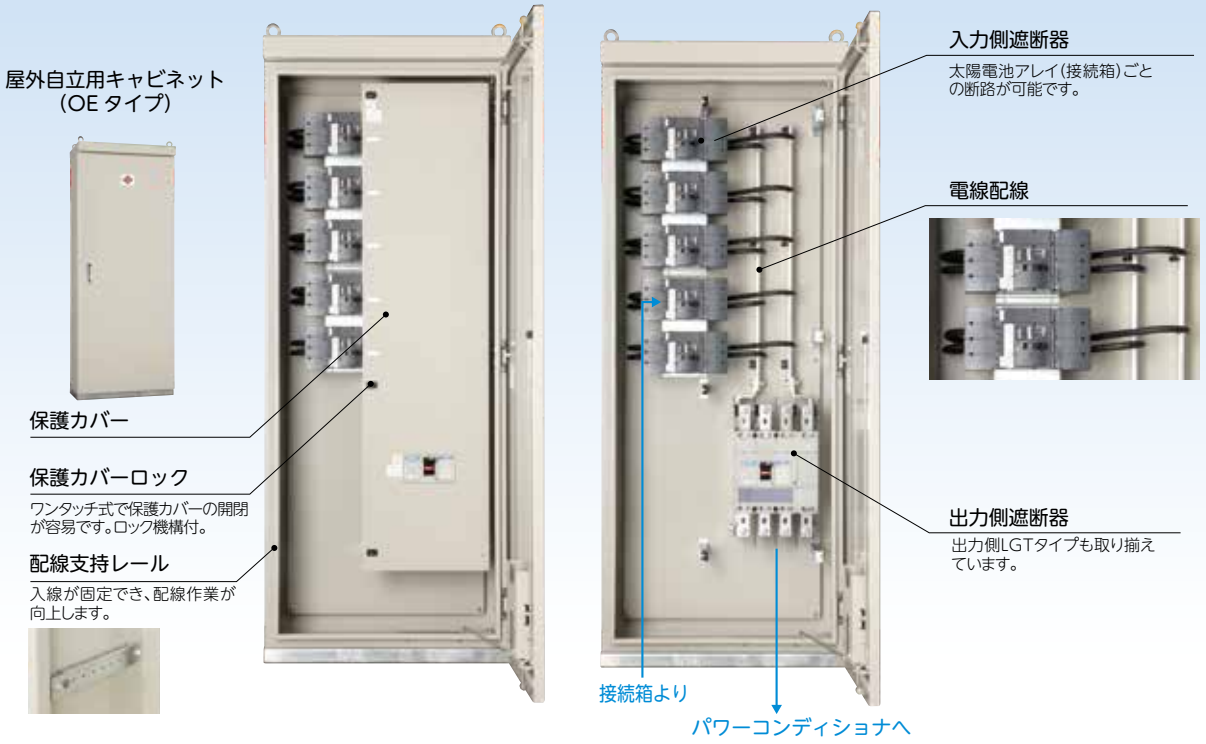
定格電圧	DC1000V
最大入力電圧	DC1000V
定格入力電流	90～108A(1回路あたり)

ご注意 ・非接地システムでご使用ください。
・工事区分は電気設備技術基準(解釈)第3条～第217条による高圧工事となります。

電圧について 太陽電池アレイの公称開放電圧が直流集電箱の最大入力電圧を超えないように、直流集電箱を選定してください。

■自立キャビネットタイプ

屋外自立用キャビネット(屋根付)で、防塵・防水性能はIP54です。
ステンレス製への組替えも対応可能です。



PVD80-155X-OE(タテ配置仕様)

最大入力電圧DC1000V対応

新発売

●タテ配置仕様(出力側LGTタイプ)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1 遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側 LGT	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	PVDT80-126X-OE	1,130,000	6	90A		MCB 4P 160AF/125AT	540A		800A	800	1600	350	1760	181	OE35-816A
(受)	PVDT80-155X-OE	996,000	5	108A		MCB 4P 160AF/160AT				〃	〃	〃	〃	179	〃

●タテ配置仕様(出力側遮断器タイプ)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	定格入力電流※2 日陰への設置	定格入力電流※2 直射日光下への設置	入力側※1 遮断器	定格出力電流※2 日陰への設置	定格出力電流※2 直射日光下への設置	出力側 遮断器	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	PVD80-126X-OE	2,020,000	6	90A		MCB 4P 160AF/125AT	540A		MCB 4P 800AF 800AT	800	2100	350	2269	251	OE35-821A
(受)	PVD80-155X-OE	1,840,000	5	108A		MCB 4P 160AF/160AT				〃	1900	〃	1769	222	OE35-819A

(受)受注品 ※1.上記商品は入力側遮断器を入力回路数搭載しています。
※2.容量選定については、31頁をご参照ください。

下記組替仕様も承りますので、詳細は右記をご参照ください。
●入力回路数の変更(減数) ●出力側SPD(クラスⅡ)の取付け ●キャビネットの変更

本文の価格には消費税は含まれていません。

太陽光発電システム用 直流集電箱 組替仕様

ご希望どおりの組替が可能です。

直流集電箱のバリエーションをさらに充実させるさまざまな組替変更が可能です。
用途に合わせてお選びください。

標準品を組替えの場合は、右記の 組替価格 を加算してください。
組替仕様が複数の場合は一度だけ加算してください。

組替価格

定格出力電流	標準価格 円
50A以下	2,700
150A以下	3,600
225A以下	5,400
400A以下	9,000
401A以上	10,500

❶ 入力側遮断器の容量変更(DC600V・DC750V対応)

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 です。

〔例〕集電箱PVDT60-203R-OE(3回路)の入力側遮断器を100AFに変更する場合、価格は 組替価格 ＋ 入力側遮断器の変更費 です。

変更内容		標準価格 円	適用機種
対象機種	入力側遮断器の変更		
DC600V※1	MCB 3P 225AF 150AT·200AT ⇒ MCB 3P 100AF	−26,000	PVD(T)□-15·20□H-0E
DC750V※2	MCB 3P 250AF 200AT ⇒ MCB 3P 100AF	−22,500	PVD(T)□-20□R-0E
	MCB 3P 250AF 200AT ⇒ MCB 3P 160AF	加算価格なし	PVD(T)60-203R-0E
	MCB 3P 160AF 160AT ⇒ MCB 3P 100AF	−22,500	PVD(T)□-15□R-0E

※1.入力側遮断器が150AT、200ATの機種のみ100AFへ変更可能です。
※2.入力側遮断器が160AT、200ATの機種のみ160AFまたは100AFへ変更可能です。

❷ 入力回路数の変更(減数)(DC600V・DC750V・DC1000V対応)

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 です。

〔例〕集電箱PVDT60-106R-OE(6回路)を5回路に変更する場合、価格は 組替価格 ＋ 1回路の減少価格 です。

変更内容		標準価格 円
対象機種	入力回路数の変更(減数)	
DC600V	1回路の減数(100AF)	−39,000
	1回路の減数(225AF)	−64,500
DC750V	1回路の減数(100AF)	−48,500
	1回路の減数(160AF、250AF)	−71,000
DC1000V	1回路の減数(160AF)	−135,000

❸ 出力側サージアブソーバの取付け(DC600V・DC750V対応)

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 です。

〔例〕直流集電箱PVDT60-106R-OEに出力側アブソーバを取付ける場合、価格は 組替価格 ＋ アブソーバの取付費 です。

出力側アブソーバの取付け	標準価格 円
アブソーバ	5,400

❹ 出力側SPD(クラスⅡ)の取付け(DC600V・DC750V・DC1000V対応)

価格は 組替価格 ＋ 下表の価格 です。

〔例〕集電箱PVDT60-106R-OEに出力側SPD(クラスⅡ)を取付ける場合、価格は 組替価格 ＋ SPDの取付費 です。

出力側SPDの取付け	標準価格 円
SPD(クラスⅡ)	34,000

■キャビネットの変更(DC600V・DC750V・DC1000V※3対応)も承りますので別途ご用命ください。

●壁掛けキャビネットタイプ

スチール製(屋根付) 屋外用 IP44

ステンレス製(屋根付) 屋外用 IP44

●自立キャビネットタイプ

スチール製(屋根付) 屋外用 IP54(片扉) IP44(両扉)

ステンレス製(屋根付) 屋外用 IP44(片扉) IP43(両扉)

※3.DC1000Vのキャビネット変更はステンレス製自立キャビネットのみになります。。

太陽光発電システム用 交流集電箱

中規模太陽光発電システムに対応!
アレイごとの出力をパワーコンディショナを経由し交流で集電!

屋外用 保護等級 IP44　粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

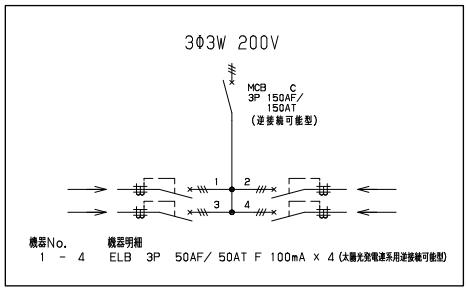
- ●各パワーコンディショナからの交流出力を集電し系統へ逆潮流させるための交流集電箱です。
- ●三相10kW、単相10kW、単相5.5kWパワーコンディショナに対応しています。
- ●出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替えも可能です。
- ●ステンレス製キャビネットへの組替えも可能です。

ご注意 直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。(31頁参照)

屋外壁掛けキャビネット(ORタイプ)

PVA15-3P54E

〈内部結線図例：PVA15-3P54E〉



●三相10kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

2014年7月発売予定 新発売

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	架台寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
①	PVA7-3P52	93,500	MCB 50AF 50AT	PVA7-3P52E	105,000	ELB 50AF 50AT	33A		2	MCB 100AF/75AT	60A	54A	500	500	160	530	24	0R16-55
①	PVA12-3P53	108,000		PVA12-3P53E	125,000				3	MCB 150AF/125AT	100A	90A	〃	700	〃	730	31	0R16-57
①	PVA15-3P54	114,000		PVA15-3P54E	137,000				4	MCB 150AF/150AT	120A	108A	〃	〃	〃	〃	32	〃
①	PVA20-3P55	192,000		PVA20-3P55E	220,000				5	MCB 225AF/200AT	160A	144A	〃	1000	200	1030	47	0R20-510

●単相10kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	架台寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
①	PVA12-1P72	113,000	MCB 100AF 75AT	PVA12-1P72E	126,000	ELB 100AF 75AT	50A		2	MCB 150AF/125AT	100A	90A	500	500	160	530	24	0R16-55
③	PVA20-1P73	199,000		PVA20-1P73E	218,000				3	MCB 225AF/200AT	160A	144A	〃	900	200	930	41	0R20-59
③	PVA25-1P74	219,000		PVA25-1P74E	244,000				4	MCB 250AF/250AT	200A	180A	〃	〃	〃	〃	41	〃
③	PVA35-1P75	343,000		PVA35-1P75E	375,000				5	MCB 400AF/350AT	280A	252A	600	1300	〃	1330	71	0R20-613

●単相5.5kWパワーコンディショナ用　屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	入力側遮断器 サーキットプレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	入力側遮断器 漏電ブレーカタイプ 品名記号	標準価格 円	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	入力回路数	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	架台寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
①	PVA7-1P52	93,500	MCB 50AF 50AT	PVA7-1P52E	105,000	ELB 50AF 50AT	33A		2	MCB 100AF/75AT	60A	54A	500	500	160	530	24	0R16-55
①	PVA12-1P53	108,000		PVA12-1P53E	125,000				3	MCB 150AF/125AT	100A	90A	〃	700	〃	730	31	0R16-57
①	PVA15-1P54	114,000		PVA15-1P54E	137,000				4	MCB 150AF/150AT	120A	108A	〃	〃	〃	〃	32	〃
①	PVA17-1P55	192,000		PVA17-1P55E	220,000				5	MCB 225AF/175AT	140A	126A	〃	1000	200	1030	47	0R20-510
①	PVA22-1P56	198,000		PVA22-1P56E	232,000				6	MCB 225AF/225AT	180A	162A	〃	〃	〃	〃	47	〃
①	PVA25-1P57	224,000		PVA25-1P57E	263,000				7	MCB 250AF/250AT	200A	180A	〃	1100	〃	1130	52	0R20-511
①	PVA30-1P58	334,000		PVA30-1P58E	379,000				8	MCB 400AF/300AT	240A	216A	600	1400	〃	1430	77	0R20-614
③	PVA35-1P59	356,000		PVA35-1P59E	407,000				9	MCB 400AF/350AT	280A	252A	〃	〃	〃	〃	79	〃

①③ 標準品(納期別)　※1.容量選定については、31頁をご参照ください。

ご注意 ■ 三相10kWパワーコンディショナの機種によっては一次側に絶縁トランスの設置が必要となりますので、絶縁トランス・引込計器スペース付をご選定ください。(29頁参照)

■太陽光発電系統連系用漏電ブレーカの感度電流の選定について

太陽電池の設置環境や天候により太陽電池⇔大地間の浮遊容量が増大し、漏洩電流によって漏電ブレーカが不要動作するおそれがあります。
この不要動作を防ぐため、当社標準選定は下記の通り行っております。

■入力側

パワーコンディショナ容量	感度電流※2
5.5kW以下(単相)	F30mA※3
10kW以下(単相)	F100mA
10kW以下(三相)	〃

■出力側

パワーコンディショナ数	感度電流※2
1台(150A以下)	F100mA
1台(175A以上)	F200mA
2台	〃
3台	〃
4台	〃
5台以上	F500mA

※2.単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ変更時の感度電流選定は機種が限定されるため以下の通りとなります。
・協約形:F30mA
・経済形100AF・150AF(日東工業製):F100mA
・その他:左記の通り
※3.感度電流またはパワーコンディショナ容量の指示がない場合はF100mAになります。

ご注意 パワーコンディショナメーカーの仕様書・取扱説明書などに感度電流の推奨値が記載されている場合がありますのでご確認の上、上表と異なる場合はご指示をお願いします。

本文の価格には消費税は含まれていません。

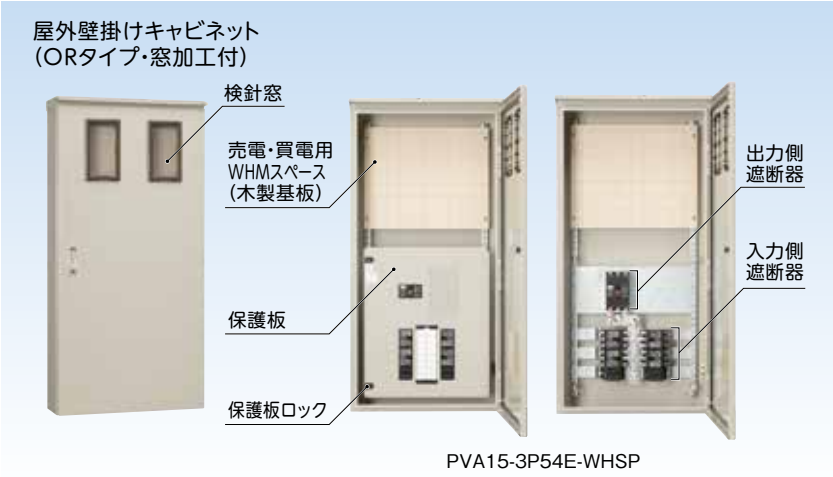
太陽光発電システム用 交流集電箱 引込計器スペース付タイプ

買電用・売電用のWHM取付スペースを設けた交流集電箱!

粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

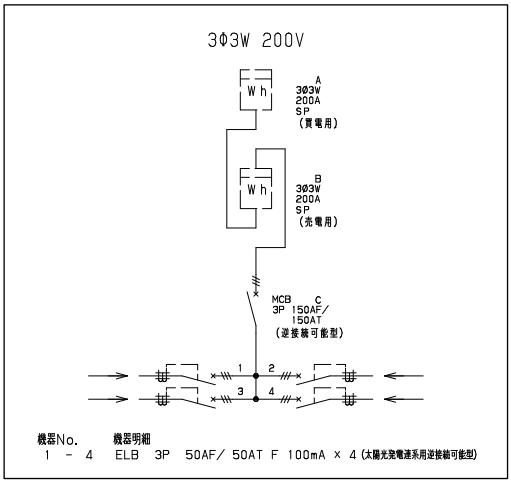
ご注意 直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。(31頁参照)

- ●盤内に引込計器スペースを設けたタイプです。(強化耐候型電力量計(/5A)は除く)
- ●引込計器スペースは三相は売電用+買電用、単相は売電用のみを標準仕様としています。
- ●三相10kW、単相10kW、単相5.5kWパワーコンディショナに対応しています。
- ●入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替えも可能です。
- ●出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替えも可能です。
- ●ステンレス製キャビネットへの組替えも可能です。



PVA15-3P54E-WHSP

〈内部結線図例：PVA15-3P54E-WHSP〉



●引込計器スペース付(三相10kWパワーコンディショナ用)

屋外用(スチール製キャビネット製)

2014年7月発売予定 新発売

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHMスペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	**PVA7-3P52E-WHSP**	156,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	120A×2	500	900	200	930	37
⑦	**PVA12-3P53E-WHSP**	175,000	3				MCB150AF/125AT	100A	90A	〃	〃	1100	〃	1130	46
⑦	**PVA15-3P54E-WHSP**	197,000	4				MCB150AF/150AT	120A	108A	200A(250A)×2	600	1200	〃	1230	56
⑦	**PVA20-3P55E-WHSP**	276,000	5				MCB225AF/200AT	160A	144A	〃	〃	1400	〃	1430	70

●引込計器スペース付(単相10kWパワーコンディショナ用)

屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHMスペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	**PVA12-1P72E-WHSP**	174,000	2	ELB 100AF 75AT	50A		MCB150AF/125AT	100A	90A	120A×1	500	900	200	930	37
⑦	**PVA20-1P73E-WHSP**	264,000	3				MCB225AF/200AT	160A	144A	200A(250A)×1	〃	1300	〃	1330	54
⑦	**PVA25-1P74E-WHSP**	290,000	4				MCB250AF/250AT	200A	180A	〃	〃	〃	〃	〃	56
⑦	**PVA35-1P75E-WHSP**	415,000	5				MCB400AF/350AT	280A	252A	/5A×1(CT外部)※2	600	1600	〃	1630	82

●引込計器スペース付(単相5.5kWパワーコンディショナ用)

屋外用(スチール製キャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1 日陰への設置	通電可能入力電流※1 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※1 日陰への設置	通電可能出力電流※1 直射日光下への設置	WHMスペース	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg
⑦	**PVA7-1P52E-WHSP**	154,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	120A×1	500	900	200	930	37
⑦	**PVA12-1P53E-WHSP**	171,000	3				MCB150AF/125AT	100A	90A	〃	〃	1100	〃	1130	45
⑦	**PVA15-1P54E-WHSP**	191,000	4				MCB150AF/150AT	120A	108A	200A(250A)×1	〃	1200	〃	1230	48
⑦	**PVA17-1P55E-WHSP**	269,000	5				MCB225AF/175AT	140A	126A	〃	〃	1400	〃	1430	60
⑦	**PVA22-1P56E-WHSP**	281,000	6				MCB225AF/225AT	180A	162A	〃	〃	〃	〃	〃	61
⑦	**PVA25-1P57E-WHSP**	314,000	7				MCB250AF/250AT	200A	180A	250A×1	〃	1500	〃	1530	66

⑦ 納期別(標準品)　※1.容量選定については、31頁をご参照ください。　※2.強化耐候型電力量計(/5A)は収納不可です。

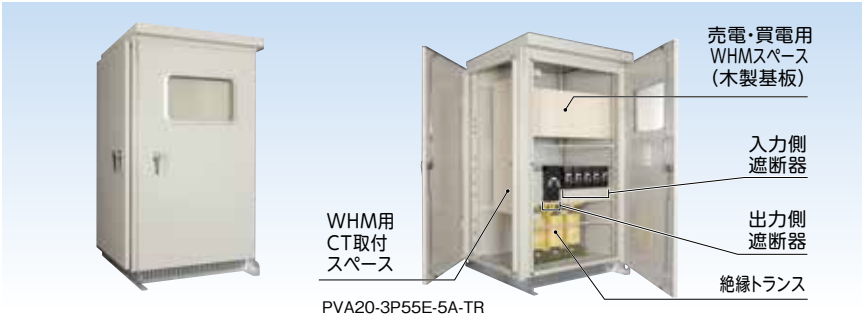
ご注意 ■ 三相10kWパワーコンディショナの機種によっては一次側に絶縁トランスの設置が必要となりますので、絶縁トランス・引込計器スペース付をご選定ください。(29頁参照)

太陽光発電システム用 交流集電箱 絶縁トランス・引込計器スペース付タイプ

盤内に絶縁トランスを搭載した交流集電箱!

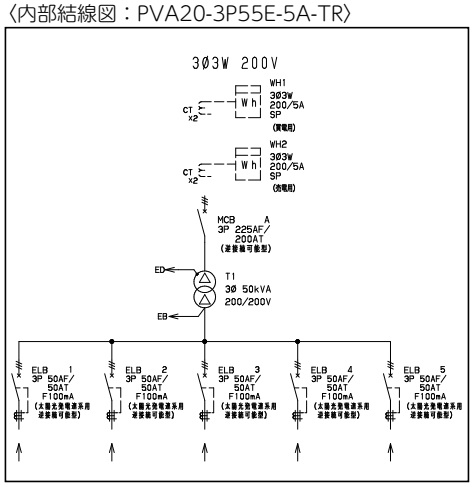
粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

- 盤内に絶縁トランスの搭載および引込計器スペースを設けたタイプです。
- 三相 10kWパワーコンディショナ(絶縁方式:トランスレス方式)に対応しています。
- 絶縁トランス(乾式、Δ−Δ結線)を最大 50kVA まで搭載可能です。
- 引込計器スペースは売電用・買電用それぞれの WHM 取付スペース付です。(強化耐候型電力量計(/5A)は除く)
- 入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替えも可能です。
- 出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替えも可能です。
- 筐体はベース部・屋根ヒサシ部通風口付による自然換気構造です。



PVA20-3P55E-5A-TR

〈内部結線図：PVA20-3P55E-5A-TR〉



●絶縁トランス+引込計器スペース付(三相10kWパワーコンディショナ用) 屋外用(スチール製キャビネット製)

2014年7月発売予定 新発売

納期区分	品名記号	運賃別途標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※1	出力側遮断器	通電可能出力電流	トランス容量	WHMスペース	外形寸法 mm※2 ヨコ	タテ	フカサ	製品質量 kg	適用キャビネット
(受)	**PVA7-3P52E-TR**	1,090,000	2	ELB 50AF 50AT	33A	MCB100AF/75AT	57A	20kVA	120A×2	900	1730	800	430	PSP-908L
(受)	**PVA12-3P53E-TR**	1,270,000	3	〃	〃	MCB225AF/125AT	86A	30kVA	〃	〃	〃	〃	470	〃
(受)	**PVA15-3P54E-TR**	1,430,000	4	〃	〃	MCB225AF/150AT	115A	40kVA	200A(250A)×2	〃	〃	〃	500	〃
(受)	**PVA20-3P55E-TR**	1,480,000	5	〃	〃	MCB225AF/200AT	144A	50kVA	〃	〃	〃	〃	550	〃
(受)	**PVA15-3P54E-5A-TR**	1,430,000	4	〃	〃	MCB225AF/150AT	115A	40kVA	/5A×2※3	〃	〃	〃	500	〃
(受)	**PVA20-3P55E-5A-TR**	1,480,000	5	〃	〃	MCB225AF/200AT	144A	50kVA	〃	〃	〃	〃	550	〃

■上記製品の価格は「上記価格」+運賃となります。「運賃」につきましては別途お問合わせください。
※1.容量選定については、31頁をご参照ください。 ※2.外形寸法のヨコ、フカサ、はベース寸法(吊金具部は除く)を表します。 ※3.強化耐候型電力量計(/5A)は収納不可です。

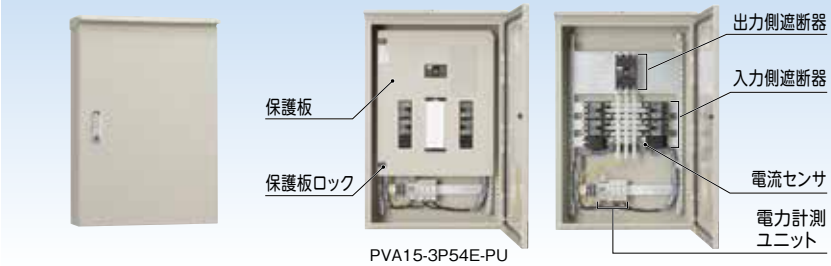
太陽光発電システム用 交流集電箱 電力計測ユニット付タイプ

各パワーコンディショナの発電状況の管理が可能な交流集電箱!

- 盤内にエネメータ(PMU-EM4M)※4を搭載したタイプです。
- エネメータの搭載で各パワーコンディショナの発電状況の管理が可能です。
- 増設ユニット(アナログ入力)の追加により日射計・気温計のデータ収集も可能です。
- 三相 10kWパワーコンディショナに対応しています。
- 入力側遮断器のサーキットブレーカへの組替えも可能です。
- 出力側遮断器の漏電ブレーカへの組替えも可能です。
- ステンレス製キャビネットへの組替えも可能です。

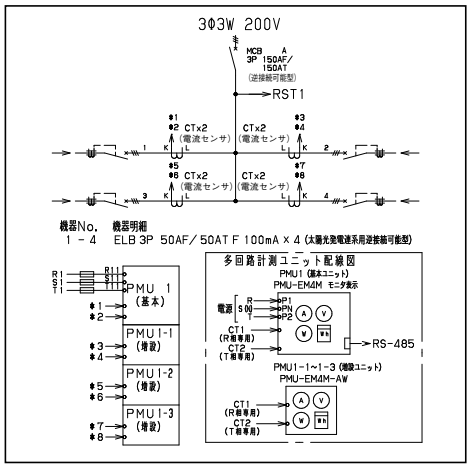
ご注意 直射日光下に設置する場合は遮断器の容量選定に注意が必要です。(31頁参照)

屋外壁掛けキャビネット(ORタイプ)



PVA15-3P54E-PU

〈内部結線図：PVA15-3P54E-PU〉



●電力計測ユニット(PMU-EM4M)付(三相10kWパワーコンディショナ用) 屋外用(スチール製キャビネット製)

2014年7月発売予定 新発売

納期区分	品名記号	標準価格 円	入力回路数	入力側遮断器	通電可能入力電流※5 日陰への設置	通電可能入力電流※5 直射日光下への設置	出力側遮断器	通電可能出力電流※5 日陰への設置	通電可能出力電流※5 直射日光下への設置	計測点数	寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
③	**PVA7-3P52E-PU**	219,000	2	ELB 50AF 50AT	33A		MCB100AF/75AT	60A	54A	入力側 2点	600	900	200	930	45	0R20-69
③	**PVA12-3P53E-PU**	263,000	3	〃	〃		MCB150AF/125AT	100A	90A	入力側 3点	〃	〃	〃	〃	60	〃
③	**PVA15-3P54E-PU**	300,000	4	〃	〃		MCB150AF/150AT	120A	108A	入力側 4点	〃	〃	〃	〃	60	〃
③	**PVA20-3P55E-PU**	409,000	5	〃	〃		MCB225AF/200AT	160A	144A	入力側 5点	〃	1200	〃	1230	75	0R20-612

③標準品(納期別) (受)受注品 ※4.エネメータ(PMU-EM4M)の詳細は、弊社ホームページをご覧ください。 ※5.容量選定については、31頁をご参照ください。

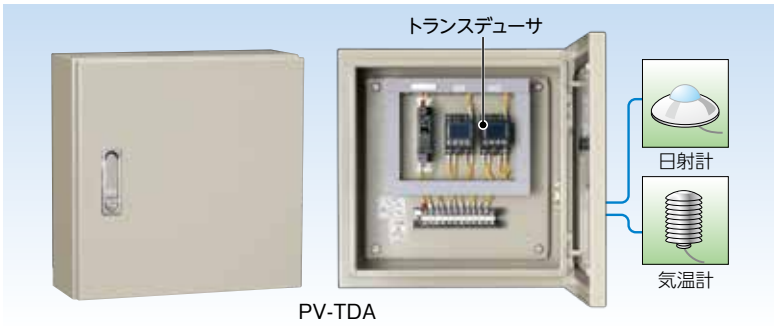
本文の価格には消費税は含まれていません。

計測変換器箱

日射計、気温計の信号変換を行う計測変換器箱!
マルチ入力に対応で汎用性が拡大!

屋内・屋外兼用 保護等級 IP54 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

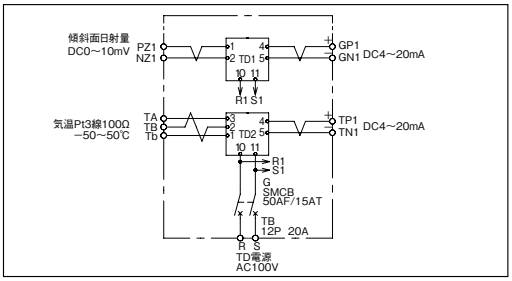
- 日射計、気温計からの信号入力をDC4～20mAへ変換するトランスデューサを収納しています。
- 測定対象計器、入力信号範囲の変更が可能です。
- データ収集の信号変換として使用します。



■仕様

日射量入力	DC0～10mV(0～1428W/m²) ※1
温度入力	白金測温抵抗体 3線式 Pt100Ω −50～+50℃ ※2
日射量・温度出力	DC4～20mA
定格電圧	AC100V 50/60Hz

〈結線図〉



納期区分	品名記号	標準価格 円	トランスデューサ	外形寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	製品質量 kg	適用キャビネット
⑤	**PV-TDA**	246,000	日射計用×1　気温計用×1	400	400	160	13	RA16-44

■計測対象からの入力条件、入力に対するT/D出力値および計測器の仕様をご確認ください。
※1. 0～50mVの範囲で設定可能です。
※2. 温度入力は、−200～+850℃の範囲で設定可能です。

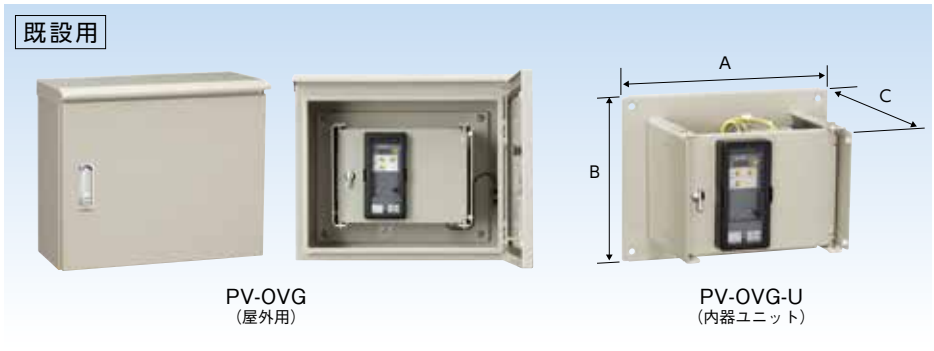
ご注意 直射日光が当たらない場所に設置してください。

保護継電器盤

既設キュービクルへ太陽光発電システムを連系する際に必要な保護継電器(OVGR)をユニット化!

屋外用 保護等級 IP44 PV-0VG / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h PV-0VG / 塗装性能(耐酸・アルカリ性) 120h PV-0VG / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

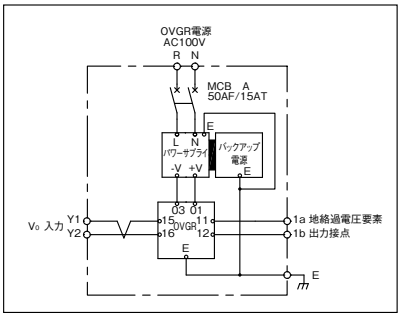
- 既設キュービクルへの後付けを考慮し、設置場所に応じてキャビネットタイプとキュービクル収納タイプを取り揃えています。



■仕様

定格電圧	AC100V 50/60Hz
地絡過電圧要素出力接点	無電圧1a出力
保護継電器(OVGR)	三菱電機製
零相電圧検出器(ZPD)	三菱電機製
バックアップ電源	オムロン製

〈結線図〉



屋外用(スチールキャビネット製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	搭載保護継電器	付属品	寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	外形寸法 mm タテ	製品質量 kg	適用キャビネット
㊎	**PV-OVG**	425,000	OVGR	ZPD	500	400	250	430	23.5	OR25-54

キュービクル収納タイプ(内器ユニット)

納期区分	品名記号	標準価格 円	搭載保護継電器	付属品	寸法 mm A(ヨコ)	B(タテ)	C(フカサ)	製品質量 kg	摘要
㊎	**PV-OVG-U**	391,000	OVGR	ZPD	420	320	234.5	9.5	

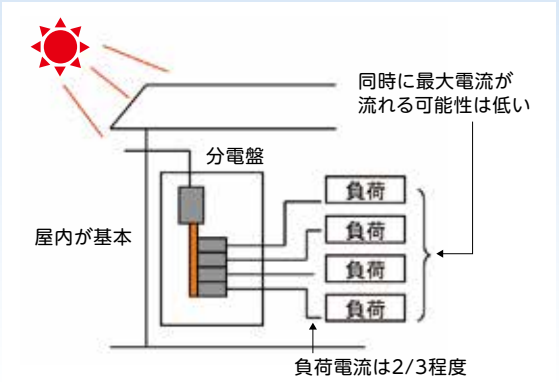
⑤ 標準品(納期別)　㊎受注品

接続箱・集電箱の温度上昇による機種選定について

太陽光発電用接続箱・集電箱は一般の分電盤とは違い、温度条件が厳しい環境となります。

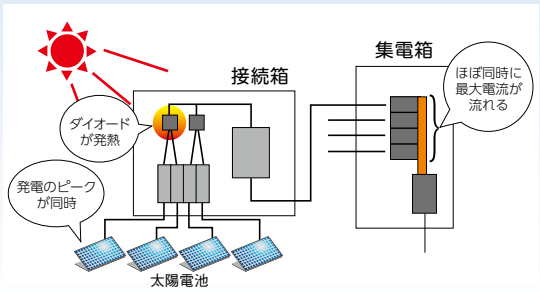
一般負荷の分電盤

●屋内設置(直射日光が当たらない)。
●回路毎ピークとなる時間が同時ではない。
●最大負荷電流はブレーカ容量の2/3程度。



接続箱・集電箱

●屋外設置。直射日光が当たるケースも多い。
(特に折板屋根用水平設置タイプ)
●回路毎ピークとなる時間が同時。
●日射が強い時間=気温の高い、盤面温度が上がる時間に電流値が高くなる。
●発熱体であるダイオードを収納。(接続箱)



一般の分電盤と異なる構成・ブレーカ容量の選定が必要です。

日東工業(株)　接続箱・集電箱での温度対策について

一般負荷の分電盤と同じ構成をすると

●ブレーカの温度補正によりブレーカ定格電流値以下でトリップが発生。
　→　知らないうちに発電がストップ!
●ダイオードが高温に。
　→　ダイオード接続電線の被覆が溶ける!
●盤内部温度が高温に!
　→　盤内部樹脂部品が変形!

■接続箱は出力遮断器を定格出力電流が70%程度になる容量を選定しています。
集電箱は入出力遮断器を定格入出力電流が80%程度になる容量を選定しています。直射日光が当たる場所では70%程度への変更を推奨します。

■電線は耐熱温度の高いMLFC電線を採用しています。
また、ダイオード接続部は絶縁キャップを無しとしています。

■内部温度上昇値を考慮した材料選定を行っています。

■遮断器の選定基準について

製品により通電可能電流が異なるため、使用状況に応じた選定を行ってください。ただし、ブレーカの不要トリップを保証するものではありません。

種　別	最大入力電圧	通電可能電流	
		日陰への設置	直射日光下への設置
接続箱(出力側遮断器)	DC750V以下※	定格容量×70%程度	
	DC1000V	定格容量×70%程度	
直流集電箱(入力側遮断器)	DC750V以下※	定格容量×80%程度	定格容量×70%程度
	DC1000V	定格容量×70%程度	
直流集電箱(出力側遮断器)	DC750V以下	定格容量×80%程度	定格容量×70%程度
	DC1000V	定格容量×70%程度	
交流集電箱(入力側遮断器)	—	定格容量×66%程度	
交流集電箱(出力側遮断器)	—	定格容量×80%程度	定格容量×70%程度

※ 160ATのブレーカは、150ATと同じ基準になります。

日射による盤内部温度について

直射日光による内部への温度影響は+15℃前後を想定しています。
折板屋根用水平設置タイプがもっとも温度が高くなる可能性があり、設置場所や発電状況により異なりますが、内部温度は最大75℃前後となる可能性があります。壁掛けタイプを直射日光下に設置した場合では内部温度は最大70℃前後となる可能性があります。接続箱に各種機器を収納する場合は、同条件を考慮して収納してください。

接続箱の入力電圧・電流値について

■入力電圧

接続箱への入力電圧は、接続される太陽電池ストリングの「開放電圧」が、接続箱の「最大入力電圧」以下としてください。この際、太陽電池の開放電圧は温度により上下するため、設置地域に合わせ温度補正を行った値で確認してください。接続箱の定格入力電圧は規格上最大入力電圧÷1.5で表記されますが、弊社の接続箱は最大入力電圧で性能確認を実施していますので開放電圧での確認で問題ありません。

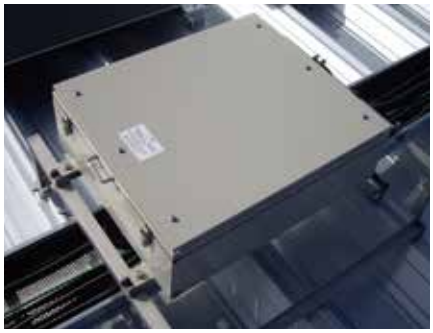
■入力電流

接続箱の定格入力電流値は「公称最大出力動作電流」を想定し9Aと設定しています。温度上昇試験は同電流値を全回路に温度飽和するまで通電し、規格値以下であることを確認しています。「公称短絡電流」が通電された場合も一部規格値を超える箇所は発生しますが異常現象が発生しないことを確認しています。

・MLFCは、日立電線株式会社の登録商標です。

接続箱・水平設置タイプ施工上のご注意

太陽光発電システム用接続箱・水平設置タイプは通常とは設置方向が異なるため、施工時において、製品特有の注意点があります。
その中で、特に以下の2点については、漏電や絶縁不良に繋がるおそれがありますので十分ご注意の上、施工してください。



対象製品

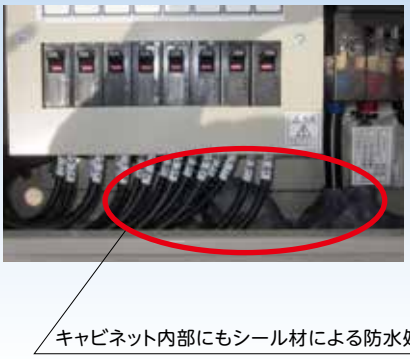
太陽光発電システム用接続箱・水平設置タイプ

●標準品、標準変更品、特注品

施工上のご注意

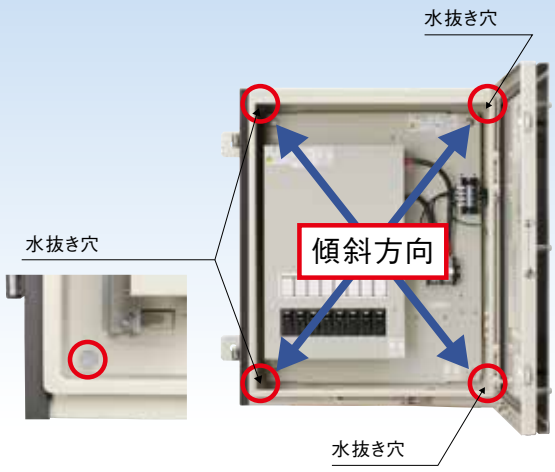
注意点1　キャビネットへの入出線方法

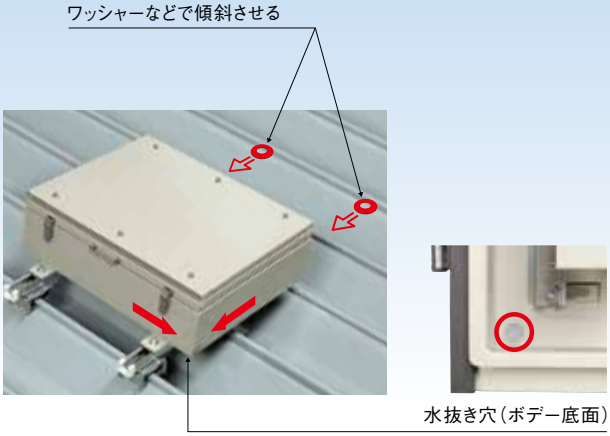
キャビネットへは防水構造の配管により入出線を行ってください。
また、配管内部からの水の浸入を防ぐためキャビネット開口部より低い位置から配管を立ち上げ、
キャビネット内部の開口部もシール材による防水処理を行ってください。



注意点2　キャビネットの傾斜取付け

水抜き穴から水が抜けるようキャビネットを傾斜させて取付けてください。
万が一キャビネット内に水が浸入した場合、水が抜けず、異常な結露発生や漏電、故障に繋がるおそれがあります。





太陽光発電システム 用電力計測ユニット／ PVユニット

直流計測を省スペース･省施工で実現!

PVユニット（PVU-A1）は当社太陽光関連製品の組込専用ユニットです。

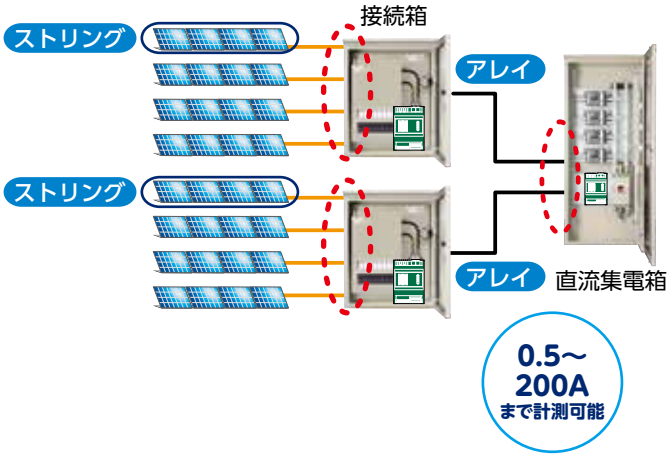
●ストリング計測をスマートに実現 ……コンパクトな協約サイズで構成した高性能DC電源を内蔵のPVユニットです。電流センサや通信部は絶縁式を採用しています。

●各種の監視機能 ……接続箱のストリング（集電箱の場合アレイ回路）の電流8チャンネルと電圧1点を計測して、電力、電力量を計測します。電流センサごとの発電量の比較を行った結果を通知することが可能です。また、オプションで盤内温度計測と、温度異常通知も可能です。

●無線通信への拡張対応 ……接続箱間のRS485通信線の配線を無線化するため、接続箱に内蔵のPVユニットにはRS485無線化ユニット増設時のための電源出力を装備しています。（DC24V、DC5V）

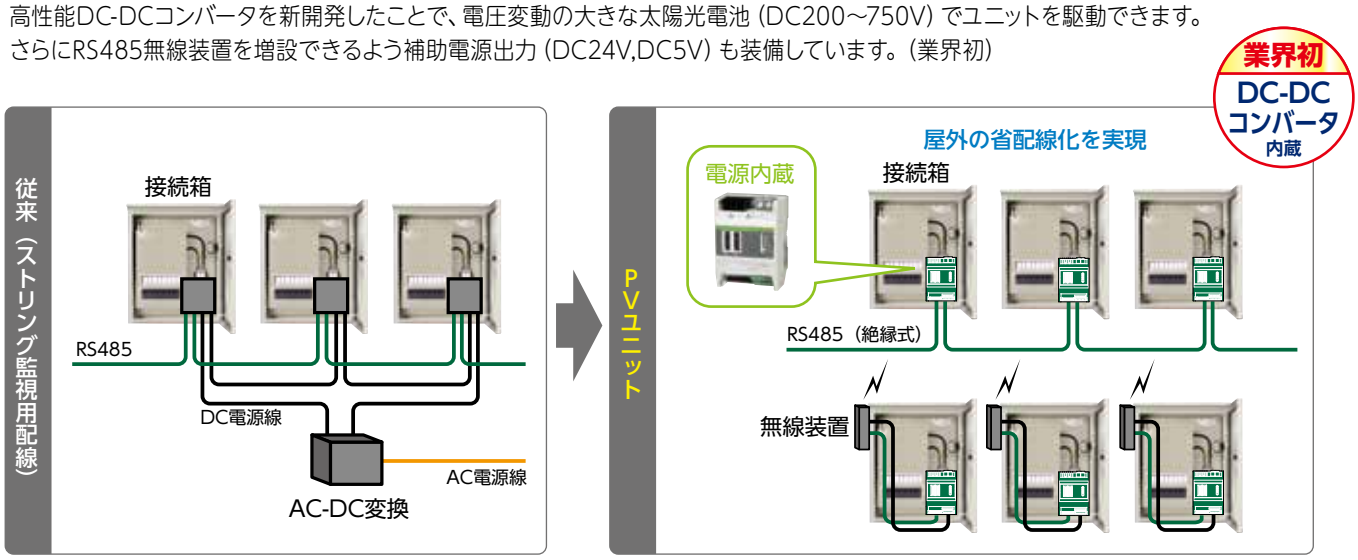
ストリングから集電部まで、計測を幅広く対応

AD変換回路の開発と、高性能電流センサの採用で電流は0.5～200A（入力8点）、電圧は200～750Vに対応し電力量判定も可能です。
自己診断機能や絶縁式RS485通信回路を採用して発電管理が安心･確実に行えます。



新型電源の開発で、省スペース・省施工を実現

高性能DC-DCコンバータを新開発したことで、電圧変動の大きな太陽光電池（DC200~750V）でユニットを駆動できます。
さらにRS485無線装置を増設できるよう補助電源出力（DC24V,DC5V）も装備しています。（業界初）



■PVユニットに関してのご注意は、36頁をご参照ください。

1.太陽光発電の情報化を安心・快適に提供

- 太陽光電路をすみずみ計測(把握)ができる。…… 0.5～200AまでDC電流を計測。
- ストリング能力の様子が常にわかる。…… 短時間電力判定・簡易アルゴリズムを実装。

2.太陽光発電の情報化を経済的に提供

- 場所をとらず高性能な接続箱を提供できる。…… 直流電力計測PVユニットに高性能DC-DCコンバータを内蔵。
- 施工が困難な場合も計測できる。…… PVユニットに無線機器の接続が可能な電源供給端子を装備。

3.用途例

- 店舗ビルなどの屋上設備
- フランチャイズ店・チェーン店などの屋上設備
- 大規模発電システム

● PVユニット(太陽光発電システム用電力計測ユニット)(PVU-A1)

PVU-A1

定格電圧	DC200～750V
運転電圧範囲	DC200～660V
定格入力電流	DC40A、100A、200Aを選択。(1～8点接続可)
計測電圧	DC200～750V　1点
計測項目	DC電流、電圧、電力
演算項目	電力量
計測温度	-30～105℃　温度センサはオプション品
メモリ	EEPROM　内蔵　計測関係のパラメータを設定
通信仕様	RS485(絶縁式)1点
補助電源	補助電源出力1　DC5V/0.12A　補助電源出力2　DC24V/0.1A
使用温度	-10～60℃(保証値)
消費電力	5W

電流センサ

※PVユニットと電流センサはセット商品となります。
(定格入力電流とセンサの数、ハーネス長さをご指定いただけます)

■ 電流センサ

電流入力	DC40A、100A、200Aを選択。(1～8点接続可)

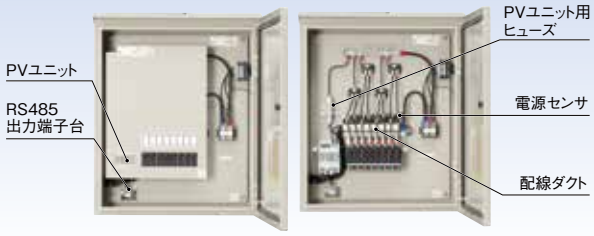
■PVユニットの通信仕様については、別途お問合わせください。

PVユニット(太陽光発電システム用電力計測ユニット)搭載接続箱・集電箱のご案内

高性能・コンパクトな計測ユニットを搭載!

太陽光発電システム用接続箱
(最大入力電圧DC750V対応)PVユニット搭載タイプ P.35

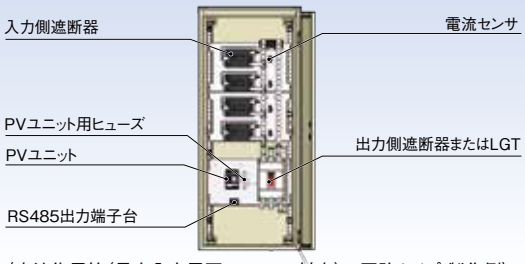
●ストリングごとの状況を省スペース・省施工で計測が可能な接続箱!



〈接続箱・8回路タイプ 製作例〉

太陽光発電システム用直流集電箱
(最大入力電圧DC600V・DC750V対応)PVユニット搭載タイプ P.36

●アレイとの発電状況を省スペース・省施工で計測が可能な直流集電箱!



〈直流集電箱(最大入力電圧DC750V対応)・4回路タイプ 製作例〉

PVユニット(太陽光発電システム用電力計測ユニット)搭載接続箱・集電箱

高性能・コンパクトな計測ユニットを搭載!

太陽光発電システム用 接続箱 最大入力電圧DC750V対応 PVユニット搭載タイプ

ストリングごとの状況を省スペース・省施工で計測が可能な接続箱!

- 最小限のキャビネットサイズ変更で省スペースにPVユニットを搭載しています。
- 施工性を考慮し直流開閉器とダイオード間に電流センサを取付けています。

ご注意 1.直射日光下への設置は不可となります。
2.入力回路数の上限は16回路までの対応となります。

〈接続箱・8回路タイプ 製作例〉

製作例 (※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。)

屋外用(壁掛けスチールキャビネット製)

最大入力電圧DC750V対応

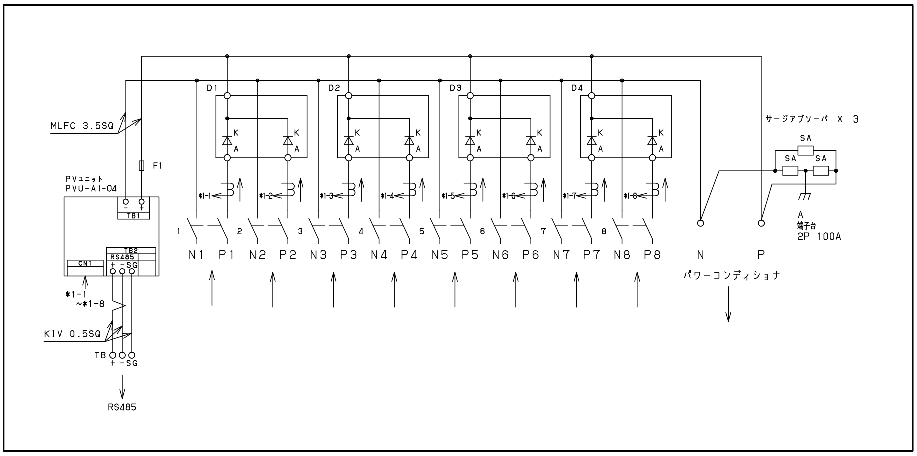
粉体塗装 ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

入力回路数	定格入力電流	定格出力電流	出力側仕様		寸法 mm			外形寸法 mm	適用キャビネット
			出力側端子台	出力側遮断器	ヨコ	タテ	フカサ	タテ	
4	9A	36A	50A	50A	500	600	160	630	OR16-56
8		72A	100A	100A	600	700	〃	730	OR16-67
12		108A	150A	160A	900	800※	200	830※	OR20-98-2
16		144A	200A	200A	1,000	700	〃	730	OR20-107-2

※ 特注キャビネットにてタテ寸法を700(外形寸法:730mm)に変更が可能です。

〈回路構成例・内部結線図例〉

●接続箱・8回路タイプ製作例



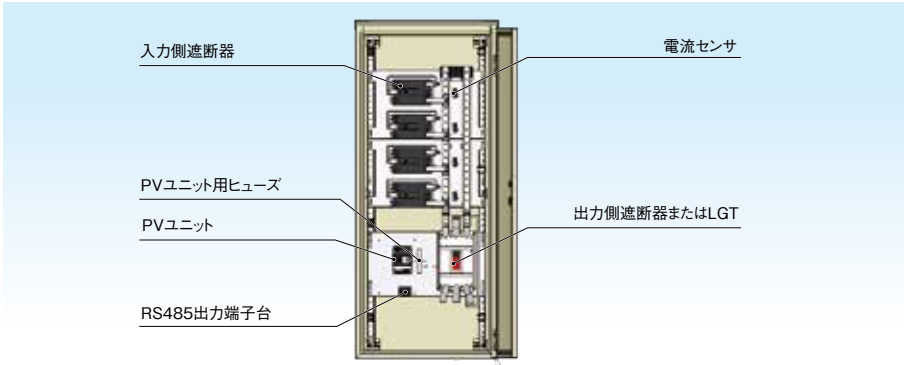
接続箱
直流集電箱
交流集電箱
計測変換器箱
保護継電器盤
電力監視
固定価格買取制度対応キュービクル
系統連系対応キュービクル
パワコン収納箱
蓄電池収納箱

太陽光発電システム用 直流集電箱 最大入力電圧DC600V・DC750V対応 PVユニット搭載タイプ

アレイごとの発電状況を省スペース・省施工で計測が可能な直流集電箱!

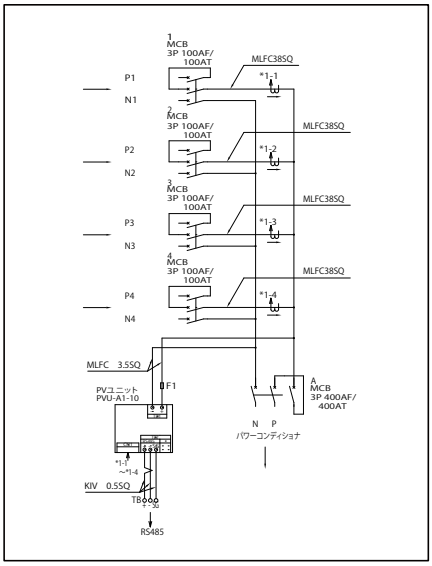
- キャビネットサイズ変更なしでPVユニットが搭載可能です。(一部機種除く)
- 施工性を考慮し入力側遮断器と幹線バー間に電流センサを取付けています。

ご注意 1. 入力回路数の上限は片側分岐可能範囲までの対応となります。
2. 定格入力電流の上限は150Aまでの対応となります。



〈直流集電箱（最大入力電圧DC750V対応）・4回路タイプ 製作例〉

〈回路構成例・内部結線図〉
●直流接続箱(最大入力電圧DC750V対応)4回路タイプ製作例



製作例（※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。）

粉体塗装 ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

最大入力電圧DC600V対応

入力回路数	定格入力電流※1		入力側遮断器	定格出力電流※1		出力側遮断器	寸法 mm			外形寸法 mm	適用キャビネット
	日陰への設置	直射日光下への設置		日陰への設置	直射日光下への設置		ヨコ	タテ	フカサ	タテ	
4	40A	36A	50A	160A	144A	200A	600	1,100	200	1,130	OR20-611※2
	80A	72A	100A	320A	288A	400A	〃	1,300	〃	1,330	OR20-613※2
	120A	108A	150A	480A	432A	600A	800	1,600	350	1,721	OE35-816A※3
	150A	144A	200A	600A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	OE35-816A※3

最大入力電圧DC750V対応

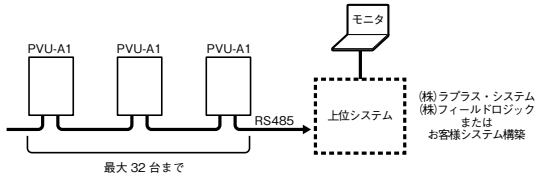
入力回路数	定格入力電流※1		入力側遮断器	定格出力電流※1		出力側遮断器	寸法 mm			外形寸法 mm	適用キャビネット
	日陰への設置	直射日光下への設置		日陰への設置	直射日光下への設置		ヨコ	タテ	フカサ	タテ	
4	40A	36A	50A	160A	144A	200A	600	1,200	200	1,230	OR20-612※2
	80A	72A	100A	320A	288A	400A	〃	1,400	〃	1,430	OR20-614※2
	120A	108A	160A	480A	432A	600A	800	1,600	350	1,721	OE35-816A※3
	150A	144A	200A	600A	576A	800A	〃	〃	〃	〃	OE35-816A※3

※1. 容量選定については31頁をご参照ください。　※2. キャビネットは、屋外壁掛けキャビネットタイプです。　※3. キャビネットは、屋外自立用キャビネットタイプです。

■PVユニットに関してのご注意

⚠ 注意

1.PVユニットを監視する上位システムはお客様でご準備していただく必要があります。なお、上位システムはPV監視システムを提供している㈱ラプラス・システム、㈱フィールドロジックで対応可能です。また、お客様でシステム構築される場合は、PVユニットの通信仕様書を開示することも可能です。



2.アドレス設定や通信速度設定は本体ユニットのディップスイッチ操作で簡単に設定可能です。設定方法の詳細はPVユニット取扱説明書をご確認ください。なお、日東工業での出荷時の設定はオプション(有料)にて対応可能です。

3.PVユニット本体と電流センサはセット品で感度調整して出荷しているため、出荷後の電流センサの増設は対応不可となります。将来増設予定がある場合は、あらかじめその回路数分を含んだ依頼をお願いします。

4.下記機器の機種選定に関してはお客様にてご検討いただくこととなります。日東工業では対応しておりませんのでご注意ください。

①RS485コンバータの機種選定
上位システムのパソコンとの接続箇所にはRS485コンバータの取付けが必要となります。絶縁方式として絶縁式と非絶縁式の2種類がありますが、日東工業では絶縁式を推奨しています。

②RS485無線化ユニットの機種選定
RS485を無線化したいとき、PVユニットから無線化ユニットにDC電源を供給することができます。ただし、無線化ユニットの消費電流は下記の範囲の製品をご選定ください。
詳細はPVユニット取扱説明書をご確認ください。
なお、無線化ユニットの購入・支給実装および盤内取付対応（スペースを含む）は不可となりますのでご注意ください。

5.無線ユニットのあり・無しにより、通信のタイミングが異なりますので上位システムの設計上ご注意ください。

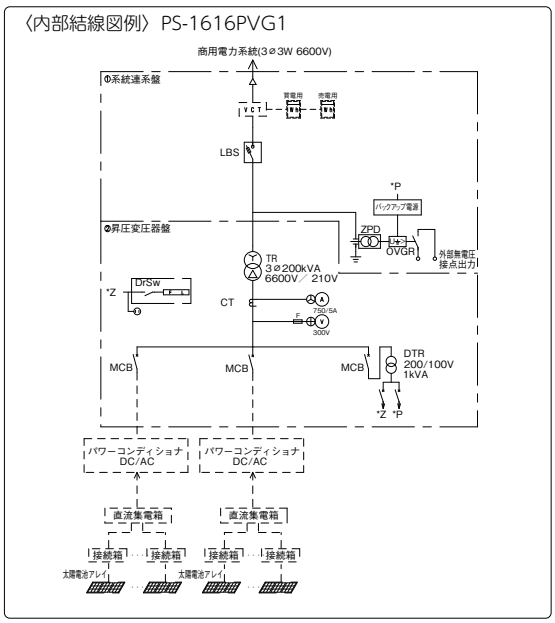
	出力電圧	電流(最大)
補助電源出力1	DC5V	0.12A
補助電源出力2	DC24V	0.1A

固定価格買取制度対応キュービクル（新設用）

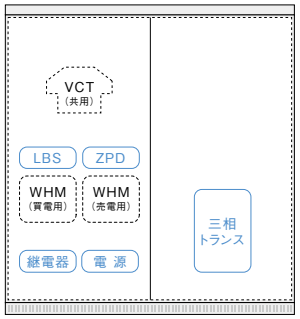
固定価格買取制度に対応した昇圧設備キュービクル!

●太陽電池アレイで発電した電力を全量系統側へ逆潮流させるための専用キュービクルです。
●系統連系に必要な保護継電器（OVGR）と発電電力を高圧に昇圧するトランスを搭載しています。

〈内部結線図例〉PS-1616PVG1



〈機器配置イメージ図例〉PS-1616PVG1



粉体塗装
ライトベージュ塗装
LB色（5Y7／1）
日塗工G25-70B

VCT1台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※ 幅	高さ	奥行	面体数	発電規模	パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
(受)	PS-1616PVG1-10	1,600	2,370	1,600	2	50kW	10kW×5	210V	—	50kVA	—
(受)	PS-1616PVG1-100	〃	〃	〃	〃	100kW	100kW×1	〃	—	100kVA	—
(受)	PS-1616PVG1	〃	〃	〃	〃	200kW	100kW×2	〃	—	200kVA	—
(受)	PS-2416PVG1-250	2,400	2,370	1,600	3	250kW	250kW×1	210V	—	300kVA	—
(受)	PS-2416PVG1-250-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	〃	—
(受)	PS-2416PVG1-250-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	〃	—
(受)	PS-2416PVG1	〃	〃	〃	〃	300kW	100kW×3	210V	—	〃	—
(受)	VC-2419PVG1	2,400	2,390	1,900	3	500kW	250kW×2	210V	—	—	500kVA
(受)	VC-2419PVG1-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	VC-2419PVG1-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-2419PVG1-500-EP	〃	〃	〃	〃	〃	500kW×1	210V	付	—	〃
(受)	VC-2419PVG1-500-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-2419PVG1-500-4VEP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	VC-2619PVG1	2,600	2,390	1,900	3	750kW	250kW×3	210V	—	—	750kVA
(受)	VC-2619PVG1-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	VC-2619PVG1-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-4019PVG1	4,000	2,390	1,900	5	1,000kW	250kW×4	400V級	—	—	500kVA×2
(受)	VC-4019PVG1-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	210V	付	—	〃
(受)	VC-4819PVG1-500-EP	4,800	2,390	1,900	6	1,000kW	500kW×2	210V	付	—	500kVA×2
(受)	VC-4819PVG1-500-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-4819PVG1-500-4VEP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	VC-6419PVG1-EP	6,400	2,390	1,900	8	1,500kW	500kW×3	210V	付	—	500kVA×3
(受)	VC-6419PVG1-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-6419PVG1-4V-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	VC-8019PVG1-EP	8,000	2,390	1,900	10	2,000kW	500kW×4	210V	付	—	500kVA×4
(受)	VC-8019PVG1-4V	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	VC-8019PVG1-4V-EP	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃

(受)受注品　※ 幅、奥行はベース寸法を表します。

■お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲などご不明な点については別途お問合わせください。

ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工G25-70B

VCT2台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※			面体数	発電規模	パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量	
		幅	高さ	奥行						PF・S形	CB形
(受)	**PS-2416PVG2-10**	2,400	2,370	1,600	3	50kW	10kW×5	210V	—	50kVA	—
(受)	**PS-2416PVG2-100**	〃	〃	〃	〃	100kW	100kW×1	〃	—	100kVA	—
(受)	**PS-2416PVG2**	〃	〃	〃	〃	200kW	100kW×2	〃	—	200kVA	—
(受)	**PS-3216PVG2-250**	3,200	2,370	1,600	4	250kW	250kW×1	210V	—	300kVA	—
(受)	**PS-3216PVG2-250-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	〃	—
(受)	**PS-3216PVG2-250-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	〃	—
(受)	**PS-3216PVG2**	〃	〃	〃	〃	300kW	100kW×3	210V	—	〃	—
(受)	**VC-3219PVG2**	3,200	2,390	1,900	4	500kW	250kW×2	210V	—	—	500kVA
(受)	**VC-3219PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-3219PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-3219PVG2-500-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	500kW×1	210V	付	—	〃
(受)	**VC-3219PVG2-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-3219PVG2-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-3419PVG2**	3,400	2,390	1,900	4	750kW	250kW×3	210V	—	—	750kVA
(受)	**VC-3419PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-3419PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-4819PVG2**	4,800	2,390	1,900	6	1,000kW	250kW×4	400V級	—	—	500kVA×2
(受)	**VC-4819PVG2-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	210V	付	—	〃
(受)	**VC-5619PVG2-500-EP**	5,600	2,390	1,900	7	1,000kW	500kW×2	210V	付	—	500kVA×2
(受)	**VC-5619PVG2-500-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-5619PVG2-500-4VEP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-7219PVG2-EP**	7,200	2,390	1,900	9	1,500kW	500kW×3	210V	付	—	500kVA×3
(受)	**VC-7219PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-7219PVG2-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃
(受)	**VC-8819PVG2-EP**	8,800	2,390	1,900	11	2,000kW	500kW×4	210V	付	—	500kVA×4
(受)	**VC-8819PVG2-4V**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	400V級	—	—	〃
(受)	**VC-8819PVG2-4V-EP**	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	付	—	〃

(受)受注品　※ 幅、奥行はベース寸法を表します。

■お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲などご不明な点については別途お問合わせください。

再生可能エネルギーの固定価格買取制度について

2012年7月1日より、再生可能エネルギーによって発電した電力を電力会社が全量買い取る「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」が開始されました。

買取対象となる再生可能エネルギー

業務用
●太陽光、風力、中小水力(3万kW未満)、地熱、バイオマス(紙パルプ等の既存の用途に影響がないもの)の5種類。
●認定設備を用いて、新たに発電を始められる方。
→ 買取対象は発電量全量

家庭用
●住宅用太陽光発電等(10kW未満)
●認定した設備を用いて発電される方
→ 買取対象は余剰電力
・現状の配線を変更する必要がなく、そのまま利用可能です。
・節電するほど売電量が増えるので売電収入もアップします。

固定価格買取制度にご理解ご協力を
経済産業省　資源エネルギー庁

固定価格買取制度対応キュービクル+パワコン収納箱 一体型（パワーコンディショナ・実装タイプ）

パワーコンディショナを効率的に搭載することでキャビネットサイズの省スペース化を実現!

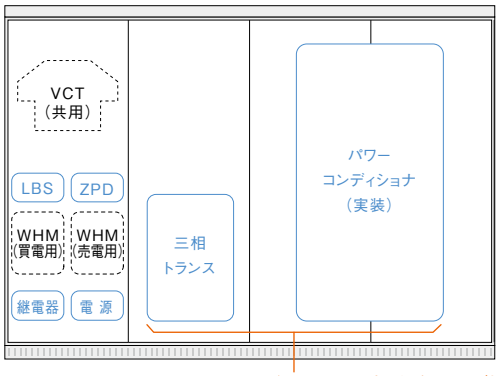
パワーコンディショナ・実装タイプ

●固定価格買取制度対応キュービクルとパワコン収納箱の一体化で省施工・省スペースをご提案します。
●電力変換効率、最大電力追従範囲とともに、業界トップクラスの日立産機システム製100kWパワーコンディショナを実装しています。

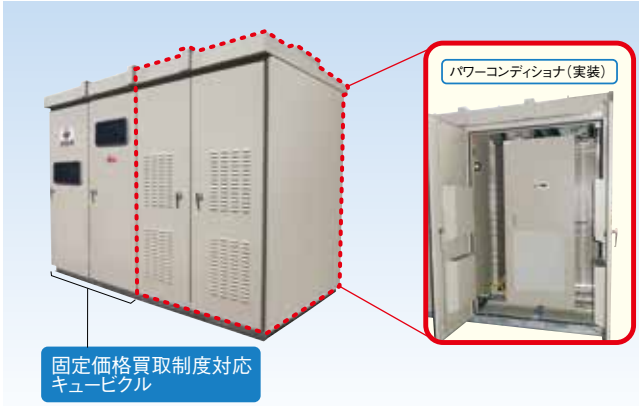
絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式（トランス別置）
定格出力	100kW
定格入力電圧	DC345V
直流入力電圧範囲	DC0～650V
最大電力追従範囲	DC280～600V
電力変換効率	95.9%
最大電力変換効率	96.9%

●パワーコンディショナの絶縁トランスと昇圧するトランスの兼用により軽量化と効率の改善を実現しています。
●無負荷損の少ないアモルファストランスへの変更も可能です。

〈機器配置イメージ図例〉PS-3016PVG1-PC1-E

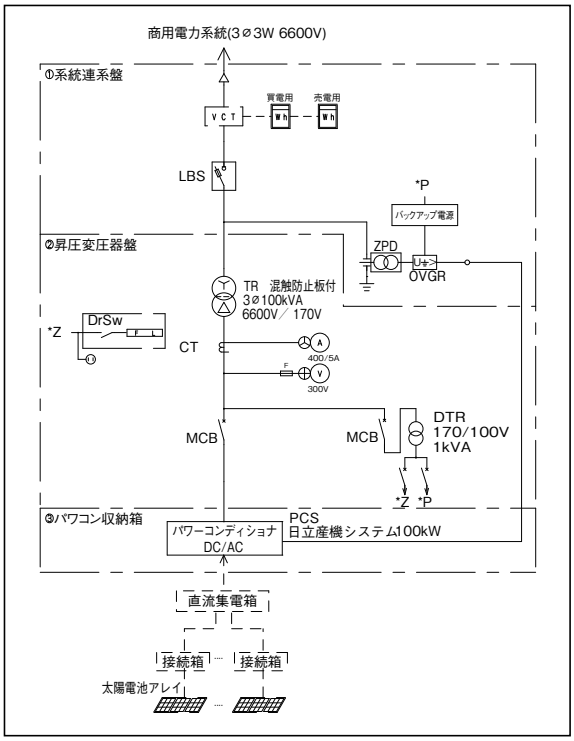


昇圧するトランスとパワーコンディショナの最適な組合わせをご提案



PS-3016PVG1-PC1-E

〈内部結線図例〉PS-3016PVG1-PC1-E



ご注意
電力会社との系統連系協議の結果によっては、パワーコンディショナや昇圧するトランスの仕様変更を求められる可能性がありますが、内容によっては対応できない場合がありますのでご了承ください。

粉体塗装

VCT1台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1 幅 ※2	高さ	奥行	面体数	発電規模	実装パワーコンディショナ容量	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
(受)	**PS-3016PVG1-PC1-E**	3,000	2,370	1,600	4	100kW	100kW×1	付	100kVA	—
(受)	**PS-4416PVG1-PC2-E**	4,400	〃	〃	6	200kW	100kW×2	付	200kVA	—
(受)	**PS-6616PVG1-PC3-E**	6,600	〃	〃	9	300kW	100kW×3	付	300kVA	—

VCT2台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1 幅 ※2	高さ	奥行	面体数	発電規模	実装パワーコンディショナ容量	混触防止板	変圧器容量 PF・S形	CB形
(受)	**PS-3816PVG2-PC1-E**	3,800	2,370	1,600	5	100kW	100kW×1	付	100kVA	—
(受)	**PS-5216PVG2-PC2-E**	5,200	〃	〃	7	200kW	100kW×2	付	200kVA	—
(受)	**PS-7416PVG2-PC3-E**	7,400	〃	〃	10	300kW	100kW×3	付	300kVA	—

(受)受注品
※1. 幅、奥行はベース寸法を表します。高さは天井換気扇を含みません。
※2. パワーコンディショナ実装数1台につき幅が200mm大きくなる経済的な標準ニパボックス仕様も承ります。

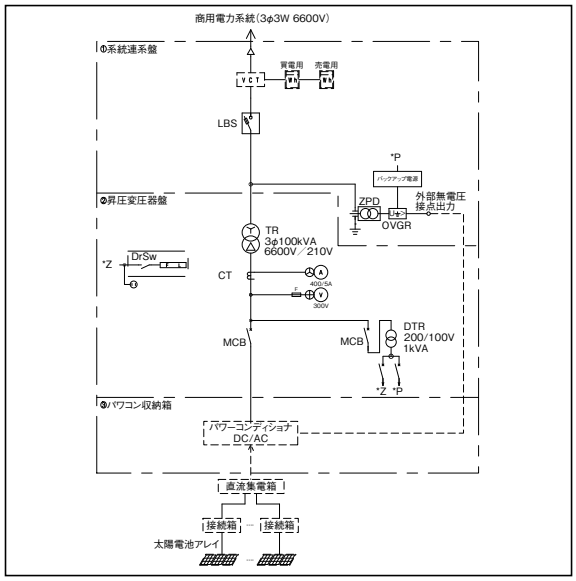
固定価格買取制度対応キュービクル+パワコン収納箱 一体型(パワーコンディショナ・スペースタイプ)

固定価格買取制度対応キュービクルとパワコン収納箱の一体化で省施工・省スペースをご提案!

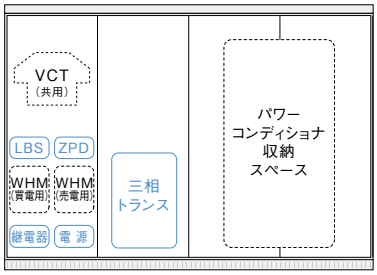
パワーコンディショナ・スペースタイプ

●100kW・250kWの各社パワーコンディショナが収納可能です。
●通常タイプと高気密タイプの2種類をご用意しています。

〈内部結線図例〉PS-3216PVG1-PC1SP-E



〈機器配置イメージ図例〉PS-3216PVG1-PC1SP-E



粉体塗装

VCT1台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1			面体数	発電規模	収納可能 ※2 パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量	
		幅	高さ	奥行						PF・S形	CB形
(受)	PS-3216PVG1-PC1SP-E	3,200	2,470	1,600	4	100kW	100kWx1	210V	—	100kVA	—
(受)	PS-4816PVG1-PC2SP-E	4,800	〃	〃	6	200kW	100kWx2	〃	—	200kVA	—
(受)	PS-4019PVG1-PC1SP-E	4,000	2,490	1,900	5	250kW	250kWx1	〃	—	300kVA	—
(受)	PS-7219PVG1-PC3SP-E	7,200	〃	〃	9	300kW	100kWx3	〃	—	300kVA	—
(受)	VC-5619PVG1-PC2SP-E	5,600	〃	〃	7	500kW	250kWx2	〃	—	—	500kVA

VCT2台+Wh2台スペース付タイプ

納期区分	品名記号	外形寸法 mm ※1			面体数	発電規模	収納可能 ※2 パワーコンディショナ容量	パワーコンディショナ出力電圧	混触防止板	変圧器容量	
		幅	高さ	奥行						PF・S形	CB形
(受)	PS-4016PVG2-PC1SP-E	4,000	2,470	1,600	5	100kW	100kWx1	210V	—	100kVA	—
(受)	PS-5616PVG2-PC2SP-E	5,600	〃	〃	7	200kW	100kWx2	〃	—	200kVA	—
(受)	PS-4819PVG2-PC1SP-E	4,800	2,490	1,900	6	250kW	250kWx1	〃	—	300kVA	—
(受)	PS-8019PVG2-PC3SP-E	8,000	〃	〃	10	300kW	100kWx3	〃	—	300kVA	—
(受)	VC-6419PVG2-PC2SP-E	6,400	〃	〃	8	500kW	250kWx2	〃	—	—	500kVA

(受)受注品
※1. 幅、奥行はベース寸法を表します。高さは天井換気扇を含みません。
※2. パワーコンディショナの仕様によっては、混触防止板付トランスが必要となる場合があります。
また、収納するパワーコンディショナの機種によっては、収納箱の外形寸法の変更や収納不可のものがありますので、詳細は別途お問合わせください。

■掲載の機種は一例です。お客様のご要望にあわせ、都度製作対応致します。製作範囲などご不明な点については別途お問合わせください。

高気密タイプ
側板と屋根部へのパッキンの貼付けと外装部品の仕様変更により、防塵性能を高めた仕様(箱体連結部は除く)となっています。
ご注文の際は上記品名記号末尾の“-E”を削除してご用命ください。

ご注意 本製品はパワーコンディショナ収納を目的としており、パワーコンディショナの動作・性能を保証するものではありません。

太陽光発電システム系統連系対応キュービクル(新設用)

産業用太陽光発電システムとの系統連系に対応!

●認定品・推奨品キュービクルでの対応も承りますので別途お問合わせください。
(固定価格買取制度対応品は不可です。)

固定価格買取制度対応キュービクル 選定上のご注意

パワーコンディショナの絶縁方式が「トランスレス方式」の場合の注意点

●絶縁方式がトランスレス方式のパワーコンディショナを使用する場合、直流回路の機器構成や昇圧するトランスとパワーコンディショナ間の配線および機器選定に制約があります。
●パワーコンディショナの仕様によっては、弊社では対応できない場合もありますので予めご了承ください。
●パワーコンディショナのメーカー名、機種および型式を必ずご連絡ください。

昇圧するトランスの容量について

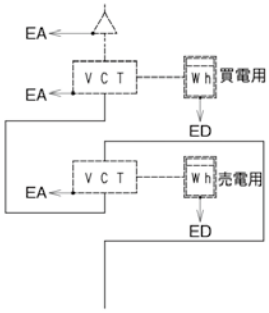
●容量の大きいトランスで設計した場合、励磁突入電流が大きくなるため、電力会社よりトランス容量の見直しや励磁突入電流を抑制する機器の取付けを求められる場合がありますのでご注意ください。なお、電力会社へのアクセス検討申込み(有料)により事前確認が可能ですが、弊社では対応いたしかねますので、お客様にて電力会社への申込みをお願い致します。

電力会社への各種申請書類の記載について

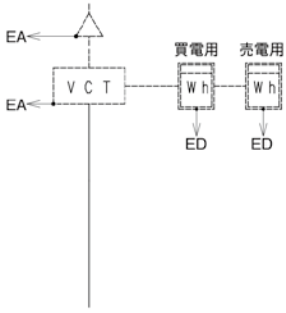
●弊社からは申請書類への記載時に必要となる保護継電器や昇圧するトランスの仕様は提示しますが、申請書類への記載は行いません。
お客様にて記載いただきますようお願い致します。

売電用VCTの接続向きについて

●売電用VCTの接続向きは下図を基本仕様としています。電力会社へ事前に必ずご確認いただき、異なる場合はご指示ください。



VCT2 台 +Wh2 台スペース付



VCT1 台 +Wh2 台スペース付

売電用VCT・WHMの購入および実装対応についての注意

●売電用VCT・WHMを弊社にて実装する場合は、必ず使用機種をご指定ください。

パワコン収納箱 一体型(日立産機製パワーコンディショナ・実装タイプ)　注意事項

●電力会社との系統連系協議の結果によっては、パワーコンディショナや昇圧するトランスの仕様変更を求められる可能性があります。
仕様変更には、価格上昇・納期変更が伴うリスクがあること、変更内容によっては当社では対応できない場合がありますのであらかじめご了承ください。
●日立産機製パワーコンディショナ(HSP900-1000LFN)の単品販売は行っておりません。
●パワーコンディショナの保証期間はご指定場所に納入後1年間となります。
●現場調整作業は、電力会社と系統連系する前に行うものです。現場調整作業日と系統連系日が前後しないようご注意ください。
●現場調整作業をご依頼いただく場合は、作業日より1ヶ月前までにご指示ください。
ご連絡が遅れますと電力会社との系統連系前に現場調整作業が行えず、系統連系日に遅延が生じるおそれがあります。

パワコン収納箱（エアコン冷却用）

気密性が高く、雨水・粉塵から内部機器を保護!
エアコン冷却可能な大型パワーコンディショナ収納用キャビネット!

- ●パワーコンディショナ取付台、エアコンの室内機取付板・配管口、電源盤（保守用コンセント付）、照明を標準装備しています。
- ●大型パワーコンディショナ（100kW・250kW・500kW）の収納に適したコンパクト設計により、省スペースで設置が可能です。
- ●一般屋外環境用の「スチール製」です。塩害地区用に「ステンレス製」も承ります。
- ●防塵・防水性の高い密閉構造、IP54（カテゴリー2）です。
- ●屋根が取外し可能な構造により、パワーコンディショナを吊下げ搬入できます。
- ●メンテナンスしやすい、前後両開きドア付です。
- ●リサイクルに配慮した、分解可能構造（コーキングレス）です。

屋外用 保護等級 IP54※（カテゴリー2）　CA CA100　塗装性能（塩水噴霧）1000h　塗装性能（耐候・アルカリ性）120h　粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色（5Y7/1）日塗工G25-70B

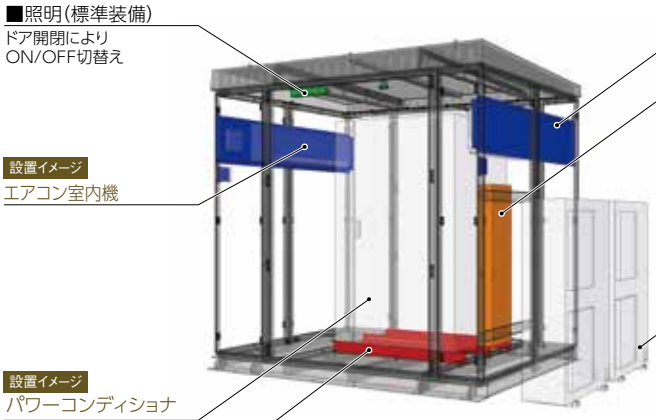
※配線口、配管口は保護等級の判定に含まれておりません。
防塵性能はヨコ1,600mm、タテ2,370mm、フカサ1,910mmのサイズで評価しています。

■仕様

キャビネット板厚	扉2.3mm、屋根、側板、前後板、底板 1.6mm、基台 4.5mm・6.0mm・12mm
ハンドル	IPハンドル（キーNo. N200）
扉形式	両扉（前後面）

パワーコンディショナ 100kW用

パワーコンディショナ 250kW・500kW用



〈パワーコンディショナ 500kW用使用イメージ〉

〈エアコン・パワーコンディショナ搭載例 100kW用〉

2014年7月発売予定 新発売

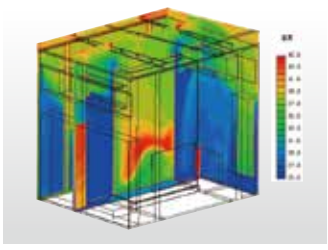
タイプ ※1	外形寸法例 mm ※2			収納可能 パワーコンディショナ寸法 mm※1			推奨エアコン【参考】※3（エアコンはお客様ご用意）	参考箱体
	ヨコ	タテ	フカサ	ヨコ	タテ	フカサ		
100kW用	1,600	2,570	1,910	800	2,050	1,000	冷房能力 10kW×1台	GZPC180-1623
250kW用	2,400	〃	2,110	1,200	〃	〃	冷房能力 8kW×2台	GZPC200-2423
500kW用（一部機種）							冷房能力 10kW×2台	

※1. パワーコンディショナの機種により対応できない場合があります。別途お問合わせください。
※2. パワーコンディショナ寸法に合わせた寸法変更も承ります。
※3. 適正なエアコン冷房能力はパワーコンディショナの発熱量や設置環境により異なります。パワーコンディショナの動作・性能を保証することはできません。

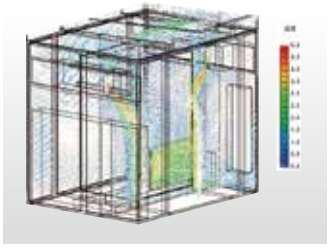
ご注意
- ■本製品はパワーコンディショナ収納を目的としておりますが、パワーコンディショナの動作・性能を保証するものではありません。
- ■パワーコンディショナ、エアコンは、お客様にてご用意・取付けとなります。
- ■個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。

熱対策

●気密性が高く、エアコンによる冷却性能を確保し、効率的な冷却が可能です。



温度シミュレーション例



流速シミュレーション例

地震対策

●耐震性能1000gal（兵庫県南部地震波 125%）を実現しています。※4

耐震性能試験例

強度解析

※4. 当社試験方法・条件による試験結果です。

パワコン収納箱（強制換気用）

大型パワーコンディショナの搭載が可能な屋外用キャビネット!

粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

- ●信頼性の高い構造で収納機器の質量に十分耐えられます。
- ●大型パワーコンディショナの搭載に適した連結が可能な構造です。
- ●キャビネット内の熱対策には天井換気扇での対応が可能です。
- ●扉の吸気口はフィルタ付です。
- ●耐塩性に優れたステンレス鋼板製も承ります。

〈製作例〉

〈100kW一般用製作例〉

〈250kW一般用製作例〉

屋外用（スチールキャビネット製）

タイプ ※1	外形寸法例 mm ※2			面体数	収納可能 パワーコンディショナ容量	参考箱体
	ヨコ ※3	タテ ※4	フカサ ※3			
50kW一般用	1,600	2,370	1,000	2	50kW	NCPC-1610
100kW一般用	〃	〃	〃	2	100kW	〃
250kW一般用	〃	2,490	1,900	2	250kW	NCPC-1619

※1. 経済的な「通常タイプ」と気密性の向上により防塵性能を高めた「高気密タイプ」の2種類がありますので、ご注文の際にご指定ください。
※2. 外形寸法などの仕様は収納するパワーコンディショナによって異なるため詳細は別途お問合わせください。
※3. ヨコ、フカサはベース寸法を表します。
※4. タテは屋根本体までで天井換気扇は含みません。

ご注意
- ■ 本製品はパワーコンディショナ収納を目的としておりますが、パワーコンディショナの動作・性能を保証するものではありません。
- ■ 屋根の取外しにはソケットレンチ（ソケットはM20またはM24、エクステンションバーは長さ150mm以上）が必要ですので別途ご用意ください。
- ■ 個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。

蓄電池収納箱

蓄電池などの重量機器を搭載可能にした高剛性フレーム式キャビネット!
4800Ahセル以上の条例キュービクル式蓄電池設備用の対応も承ります。

適合品

蓄電池設備資格審査登録
(蓄電池設備の区分:外箱)
を取得しています。
※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。

- ●防塵・防水性能はIP55(片扉)です。
- ●側板、背面板の取外しが可能です。
- ●遮光板付は直射日光による内部温度上昇を抑えます。
- ●蓄電池の仕様に合わせた棚板の対応が可能です。

〈製作例〉

〈製作例〉

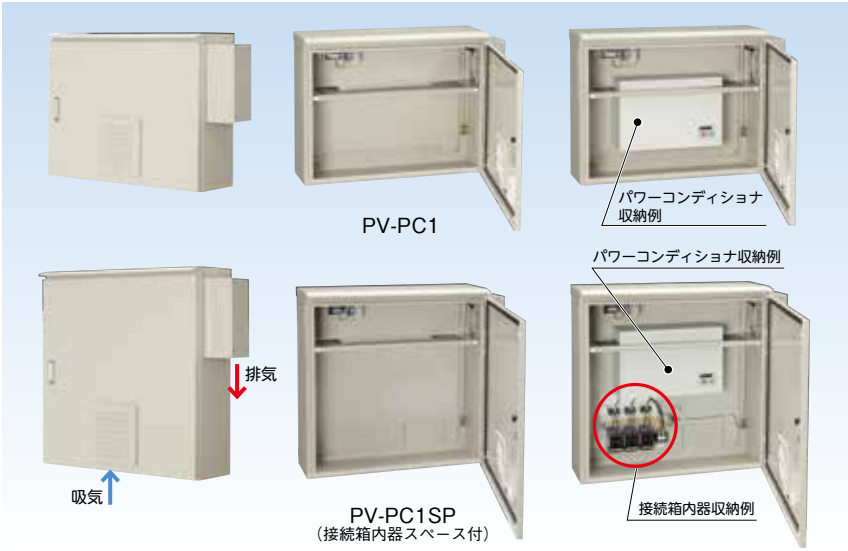
本文の価格には消費税は含まれていません。

パワコン収納キャビネット(集合住宅用)(5.5kW以下用)

集合住宅用の太陽光発電システムに適したパワーコンディショナ収納用キャビネット!

屋外用 保護等級 IP44 / CA100 CA-G04 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / RoHS / ステンレス製 / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

- ●パワーコンディショナの熱対策としてステンレスフード付ターボファンを搭載し、集合住宅に設置可能な低騒音設計を実現しています。
  (環境基本法告示のA地域(昼間55dB以下/夜間45dB以下)に適合)
  (騒音値:約45/43dB(A)(製品から1mの距離))
- ●温度調節器によりステンレスフード付ターボファンを自動制御することで省エネ運転が可能です。
- ●設置場所に合わせてステンレスフード付ターボファンを左右の側面に取付けが可能です。
- ●耐候性に優れたステンレスキャビネット仕様(-SOR)、接続箱スペース付(□SP)を取り揃えております。



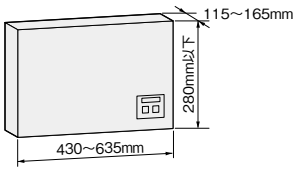
ご注意 パワーコンディショナ、接続箱内器は付属していません。

■仕様

材質	鉄:PV-PC1(SP)
	ステンレス(SUS304):PV-PC1(SP)-SOR
取付基板	鉄製基板(2.3mm)(方眼目盛なし) クリーム塗装(2.5Y8/2)
キャビネット板厚	1.6mm:PV-PC1(SP)
	1.5mm:PV-PC1(SP)-SOR
ハンドル	防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200:2コ):PV-PC1(SP)
	ステンレス防水平面ハンドル(H-85S)(キーNo.N200:2コ):PV-PC1(SP)-SOR
扉形式	片扉

■収納可能パワーコンディショナ

収納可能台数	1台
定格出力	5.5kW以下



屋外用(スチール製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm ヨコ	外形寸法 mm タテ	取付基板寸法 mm ヨコ	取付基板寸法 mm タテ	有効フカサ◆ mm	製品質量 kg	適用キャビネット	摘要
(受)	**PV-PC1**	112,000	800	600	250	920	630	720	520	232	38.0	OR25-86-1	—
(受)	**PV-PC1SP**	120,000	〃	800	〃	〃	830	〃	720	〃	46.6	OR25-88-1	接続箱内器スペース付

屋外用(ステンレス製)

納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	外形寸法 mm ヨコ	外形寸法 mm タテ	取付基板寸法 mm ヨコ	取付基板寸法 mm タテ	有効フカサ◆ mm	製品質量 kg	適用キャビネット	摘要
(受)	**PV-PC1-SOR**	178,000	800	600	250	920	630	720	520	232	36.3	SOR25-86-1	—
(受)	**PV-PC1SP-SOR**	198,000	〃	800	〃	〃	830	〃	720	〃	44.6	SOR25-88-1	接続箱内器スペース付

(受)受注品

◆有効フカサはハンドル部などにより減少しますのでご注意ください。

■ステンレスフード付ターボファン仕様(パワコン収納キャビネット取付時)

	設定電圧 V(単相)	設定周波数 Hz	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	定格電流 A	消費電力 W	騒音 dB(A)※
ステンレスフード付ターボファン(SFT-17L)	AC100	50/60	1.6/1.5	177/222	0.17/0.20	17/20	約45/43

※製品から1mの距離。

■温度調節器仕様

	温度設定			
	設定範囲	ON・OFF温度幅	温度公差	摘要
可変式温度調節器(PTV-M61A)	0~60℃	約7K(℃)	±4K(℃)	a接点(動作時ON、復帰時OFF)

■施工上の注意事項

⚠注意

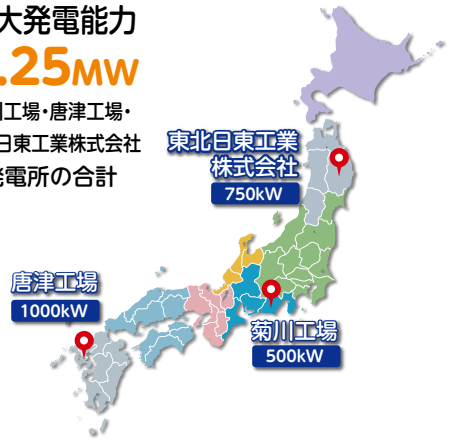
- 本製品はパワーコンディショナ、および接続箱内器を収納することを目的としたキャビネットです。
  パワーコンディショナ、および接続箱内器以外の機器を収納しないでください。
  故障・火災の原因となるおそれがあります。
- 次のような場所には設置しないでください。
  内部機器の故障、発火により機能障害や火災が発生する原因となるおそれがあります。

1.直射日光の当たる場所。
(軒下や階段下などに設置してください。)
2.外気気温が−10~35℃以外となる場所。
3.湿度が25~85%RH以外となる場所。
4.結露および氷結のある場所。
5.輻射熱を受ける場所。
6.腐食性ガスや可燃性ガスのある場所。
7.極度に粉塵、導電性粉塵
(カーボン繊維・金属粉など)、
オイルミストが多い場所。
8.通風孔を塞ぐおそれのある場所。
9.雪などで埋もれる場所。
10.耐塩地域。(海岸から1km以内の場所。)
11.フィルタの清掃を1ヵ月に1度の割合で行えない場所。
12.騒音について50dBを許容しない場所。
(ただし、上記数値はパワコン収納キャビネット単体のみでの数値であり内部に収納される機器により、上記数値を上回るおそれがあります。)

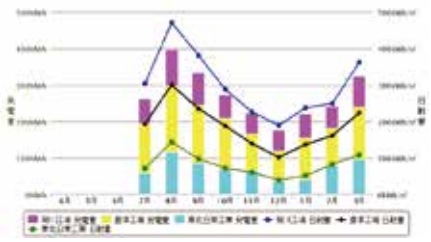
・本製品はパワーコンディショナ収納を目的としておりますが、パワーコンディショナの動作・性能を保証するものではありません。

日東工業では、太陽光事業の一環として各工場でシステム導入を行い
発電事業を実施しております。
社内でのモニタリング状況は当社のホームページ上でチェックが可能です!!

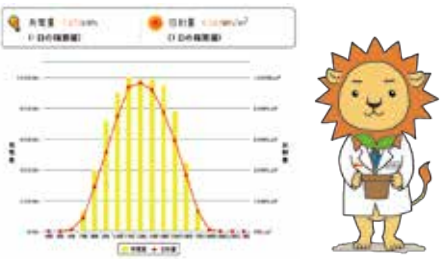
最大発電能力
2.25MW
菊川工場・唐津工場・
東北日東工業株式会社
発電所の合計



●月別発電実績グラフ(3工場)



●1日、1月、1年の発電実績グラフ(各工場)



菊川工場（静岡県菊川市）

最大発電能力	500kW
パネル枚数	155W×4,640 枚 (720kW)
発電開始時期	2013 年 3 月
設置面積	9,100m²
その他	増築建物屋根

唐津工場（佐賀県唐津市）

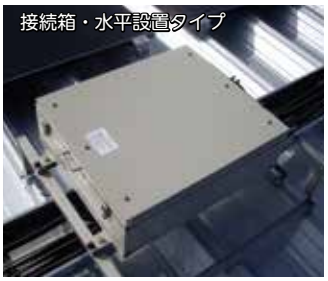
最大発電能力	1,000kW
パネル枚数	290W×4,836 枚 (1400kW)
発電開始時期	2013 年 6 月
設置面積	17,500m²
その他	工場敷地内

東北日東工業株式会社（岩手県花巻市）

最大発電能力	750kW
パネル枚数	160W×5,520 枚 (880kW)
発電開始時期	2013 年 6 月
設置面積	12,200m²
その他	工場敷地内

日東工業の太陽光発電所

静岡県「菊川工場」、佐賀県「唐津工場」、岩手県「東北日東工業株式会社」の全国３箇所に固定価格買取制度に対応した太陽光発電所を設置しています。夏季に高温で台風も多い佐賀県や冬季に低温で積雪も多い岩手県において発電事業を展開することで、当社の「固定価格買取制度対応キュービクル」「集電箱」「接続箱」など太陽光発電システム関連製品の信頼性向上と新製品開発・今後の研究開発に資することを目的としています。


接続箱・水平設置タイプ

接続箱・水平設置タイプ

固定価格買取制度対応キュービクル

接続箱

直流集電箱

パワコン収納箱

固定価格買取制度対応キュービクル

接続箱

直流集電箱

固定価格買取制度対応キュービクル

太陽光発電システム関連製品・住宅用

詳細はホームページをご覧ください。
▷▷▷ http://www.nito.co.jp/

新築・リフォームの用途に合わせてご提案します!

ホーム分電盤

■太陽光発電システム用

HCB13E6-122S3A

■オール電化住宅用
(PHV・EV+エコキュート+IH+太陽光発電用)

HCB3E6-162STLR2EVB

太陽光発電システム用 接続箱・コンパクトタイプ

P.19

PVC-6T

パワコン収納キャビネット (集合住宅用)(5.5kW以下用)

P.44

PV-PC1(パワコン収納例)

電力量計収納ボックス

■メーターボックス(隠蔽(いんぺい)配線用)

MBC-331LBA
ライトベージュ(5Y7/1)

MBC-332WG
Nホワイトグレー(N8.5)

機能追加ユニット (太陽光発電側連系用ブレーカ搭載)

リフォーム用

FPC-S30B
(屋内用)

OPEB60EKB
(屋外用)

EV・PHEV充電関連

■EV・PHEV用普通充電シリーズ

(充電コネクタ
ケーブル収納例)
EVP-1RR

■PHV・EVコンセント収納用キャビネット

(充電コネクタ
ケーブル収納例)
EVR-1

エコキュートは、関西電力株式会社の登録商標です。

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス	http://www.nito.co.jp

JQA-1801 JQA-EM1435

安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成26年6月発行

●本書からの無断転載は固くお断りいたします。
●当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
●本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
●仕様などお断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。
●詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業株式会社
〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL(0561)62-3111(大代)
お客様相談室／TEL(0561)64-0152
工　場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社

VEGETABLE OIL INK
SP-600 9100264 SSSN OM10ILC6